科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第49期 | 总第1179期
2014年12月15日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

资本局中局

谁在掌控
中国互联网生死权？

>03

电脑報
2014-2015年度中国IT品牌
风云榜

电脑报2014~2015年度
中国IT品牌风云榜盛大开启！
赶快来投出一票，
丰厚奖品等你拿！

玩机与技巧
六大主流
P2P网贷安全测评 >10

评测与体验
低功耗高性能
Core M处理器完全测试 >29

导购与点评
主流游戏本
选高清大屏才够爽 >36

技术与新知
199元！把车玩个明白
OBD车载盒子体验 >42

手机与周边
OPPO N3长期测试
综合体验篇 >45

迟来的旗舰 >46
nubia Z7手机评测（上）

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
>更多详情，请扫描二维码或详见52版

全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

《电脑报》2015年正在征订中。订阅代号77-19 全年订价150元 >09版

电脑報 2014全新精彩周刊 高清电子版订阅：icpcw.com/e
中国最具影响力的科技媒体 ■便捷：多平台阅读 ■迅速：每周五提前发布 ■精美：全彩页面完美体验

电脑报经典图书（含合订本），15元起全场包邮
套餐包邮更优惠，最低10元/本
购买地址：dnbbook.taobao.com
扫描
二维码
逛本店

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 **邮编：**400013
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com
新闻热线：023-63658888-13055（欢迎提供新闻线索）
发行热线：023-63658888-12062
编辑部(023)63658800 **发行部**(023)63863737
广告部(023)63658999 **国内统一刊号：**CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电025-85334517
每周一出版 售价：3.00元
6 952284 100010

电脑报视角

又见隐私

一对朋友夫妻都是技术小白,但都喜欢用 iPhone 系列,记得还是在用 4S 的时候帮他俩设置了一个 APP Store 的账号,两个人都一直共用这个账号。前几天那男的突然来电话说,一定得帮他重新申请一个独立账号,原来他在坐火车的时候,手机没信号了,发来的短信全部转到了妻子的手机上。他被吓了一大跳,捂着胸口说幸亏自己没干什么坏事,否则……

这与电影《筷子兄弟之猛龙过江》中相似的一幕就发生在身边,虽然说 iPhone 的这个功能并不新鲜,现实中共享账号的情况却非常多,很多用户并不了解。苹果的初衷是让信息在一个用户的各种终端中能便捷地分享,或许并没考虑到很多中国人会图省事利用别人现成的账号来登录——其实更早些年,我们对隐私权的认识,还停留在讨论家长到底能不能翻阅孩子的日记本这个程度。

在强大的互联网技术面前,隐私越来越难以遁形,在百度上搜索一个什么东西,之后各种网站——甚至像新浪这样的大门户——都会在你阅读的间隙给你插点相关的小广告。比如你偶尔对成人用品之类的东西产生了探索的好奇心,在百度或者淘宝中快速浏览了一下,那你打开其他网页的时候千万要小心,不要让座位旁边的女同事不小心瞄到了内容,否则会非常尴尬。

最近一则新闻称,北京某世界 500 强公司的一位女白领,因为在电脑内收藏了一部 A 片遭到公司开除。此案引起了一些争议,实际上在 2006 年,美国就曾发生过相似的案例,蒙大拿州一名男子用工作电脑浏览接收淫秽信息,被雇主发现后遭到起诉,最终被判决有罪。联邦第九巡回上诉法院的一名法官表示,员工在使用工作场所的电脑时并不具有隐私权,这是一种社会规范。

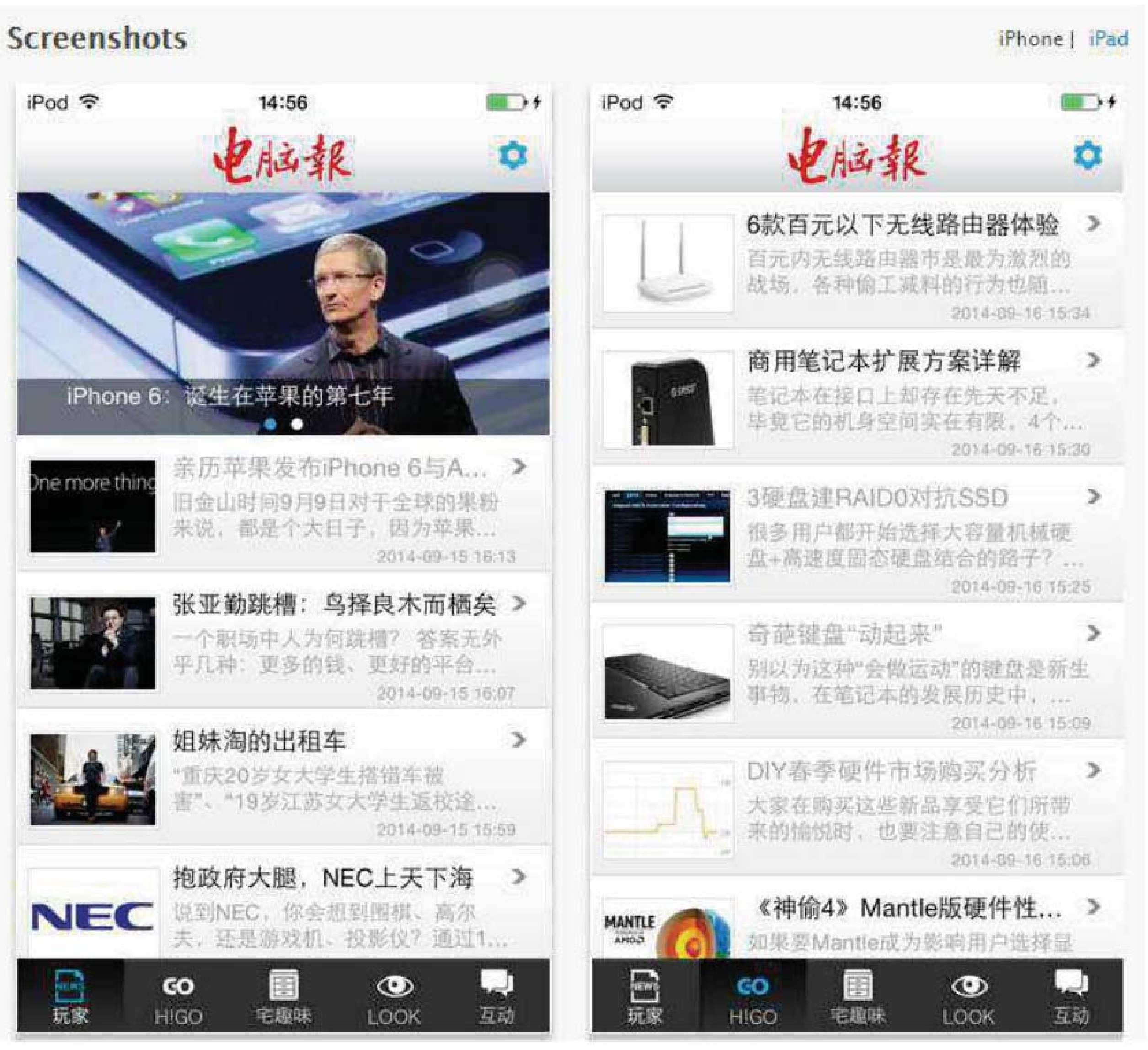
当然,人与人之间的交流需求是一种天性,技术发展让交流更便捷,虽然让隐私泄露的可能性增大,但也在不断催生新的保护措施,两者之间你强我弱,此起彼伏,信息安全也成为一个大有可为的领域。电脑报最近也将会就网络入口、移动支付、隐私数据、移动终端等安全问题举办一次论坛,进行一系列的讨论,欢迎大家关注和参与。

电脑报手机APP新版上线

各位读者大家好,岁末将至,在电脑报全体小编的努力之下,全新电脑报数字阅读平台登场! 作为中国发行量最大的IT媒体《电脑报》,此次更新包括了苹果和安卓两个手机版本,iPhone客户端升级到 v4.1.1版,手机阅读器内置《电脑报》精选原文和最新的IT资讯、科技故事以及读者互动服务,精彩不容错过。

客户端特色 免费下载阅读

精选内容:《电脑报》原文、前沿 IT、数码时尚资讯、科技探索
离线阅读:更便捷、省流量,随时阅读已下载好的文章
评论分享:微博 E-mail 一键分享,和朋友互动更便捷



iPhone 6:诞生在苹果的第七年

亲历苹果发布iPhone 6与A…
旧金山时间9月9日对于全球的果粉来说,都是个大日子,因为苹果…
2014-09-15 16:13

张亚勤跳槽:鸟择良木而栖矣
一个职场中人为何跳槽? 答案无外乎几种:更多的钱、更好的平台…
2014-09-15 16:07

姐妹淘的出租车
"重庆20岁女大学生搭错车被害"、"19岁江苏女大学生返校途…
2014-09-15 15:59

抱政府大腿,NEC上天下海
说到NEC,你会想到围棋、高尔夫,还是游戏机、投影仪? 通过1…

6款百元以下无线路由器体验
百元内无线路由器市是最为激烈的战场,各种偷工减料的行为也随…
2014-09-16 15:34

商用笔记本扩展方案详解
笔记本在接口上却存在先天不足,毕竟它的机身空间实在有限,4个…
2014-09-16 15:30

3硬盘建RAID0对抗SSD
很多用户都开始选择大容量机械硬盘+高速度固态硬盘结合的路子? …
2014-09-16 15:25

奇葩键盘"动起来"
别以为这种"会做运动"的键盘是新生事物,在笔记本的发展历史中,…
2014-09-16 15:09

DIY春季硬件市场购买分析
大家在购买这些新品享受它们所带来的愉悦时,也要注意自己的使…
2014-09-16 15:06

《神偷4》Mantle版硬件性…
如果要Mantle成为影响用户选择显

下载方式:
1. 苹果手机登录 APP Store 商店下载
2. 安卓手机登录各大市场或者电脑报官网首页均可下载 Android 手机扫描二维码即可下载

闪迪 • 分享
生活的故事™
值 得 您 信 赖 的
SanDisk 闪 迪
SanDisk
Extreme PRO
64 GB microSDXC I
Extreme PRO
95 MB/s SDXC I
512 GB
SanDisk
USB 3.0
Extreme PRO
Solid State Drive
SanDisk

您的生活充满丰富多彩的故事。

用可靠,高性能的闪迪存储卡及USB闪存盘来捕捉和分享您生活的故事。

登陆stories.sandisk.cn,了解更多生活的故事

SanDisk、闪迪、SanDisk Extreme Pro、闪迪至尊超极速和分享生活的故事是闪迪公司的商标。SDXC和microSDXC标识和标志是SD-3C LLC的商标。此处提及的其它品牌名称仅供识别之用,可能为其各自所有者的商标。
© 2014闪迪公司。保留一切权利。

资本局中局:
谁在掌控中国互联网生死权?

手机扫描二维码
全彩内容随身读

@特约记者 朗朗 张士福

你试试一口气读完以下名单:UC优视、陌陌、新浪微博、快的、优酷土豆、第一财经、丁丁优惠、菜鸟网络、高德地图、海尔、银泰、新加坡邮政、恒大足球、文化中国、中信21、华数传媒、虾米音乐……你还可以试试读读这份名单:滴滴、迈外迪、顺网科技、丁香园、挂号网、大众点评、翼龙贷、58同城、四维图新、乐居、京东商城、猎豹移动、刷机大师、万达……还有这样一份名单:糯米网、爱奇艺、上海汉枫、91无线、PPS、纵横中文网……

或许,这份2013年到2014年的不完全名单中就要加上起点中文网的名字。而在这几份名单中,主角却只有三个:阿里巴巴、腾讯、百度——为了保住垄断性地位,BAT以及小米、360等巨头在最近两年分别展开了地毯式收购或投资,试图通过控制上述公司,掌控中国互联网的生死决定权。

相关数据统计,BAT、小米、奇虎360已披露累计投资、收购规模大约是300亿美元。“中国互联网已经和10年前大不一样了。现在都是给那些资本巨头打工,话语和生死权都由他们控制,变成了一场资本游戏。”一位互联网观察人士对记者感叹,就连京东这样的巨头,陌陌这样的创业者,到头来仍无法逃脱棋子的命运。

江湖恩怨背后的资本迷局

12月10日,陌陌即将在纳斯达克上市前夜,一场“撕逼大战”迅速升温引发外界热议——网易公司发布了一则针对陌陌创始人唐岩就职网易期间违反竞业限制、丧失职业道德和私人作风不正等问题的公告。

早不说晚不说,这是什么仇什么怨啊?多大仇多大怨啊?

“网易与陌陌的纠纷包含掌门人江湖恩怨,但更重要的是业务上的竞争及陌陌背后资本的角力。”互联网观察家、财经分析人士石子河对记者表示,拥有1.8亿用户的陌陌从“情色”洗白后主推兴趣社交概念,上市后将在即时通信、电商和移动游戏等方面成为网易的竞争对手。

如果仅仅是陌陌也就罢了,对网易而言,恐怖和可怕的是陌陌背后的东家——作为最大股东,阿里总计向陌陌投入7500万美元,目前持有陌陌21%股份。陌陌董事会中目前就有阿里一名现任和前任高管,并一手推动了陌陌的上市进程。

坊间传言,尽管同为浙商,丁磊马云原为挚友,后反目成仇交恶颇多。丁磊为10年前的中国首富,马云为今日的中国首富。网易境况江河日下早已退出中国互联网第一集团,阿里巴巴却与百度、腾讯组成了垄断中国互联网的BAT格局。一旦阿里利用陌陌切入即时通信、移动游戏等市场,网易寄予厚望的易信和移动游戏难有招架之力。

“眼看他起朱楼,眼看他宴宾客。唐岩、移动社交、游戏、马云……这些关键词最终让丁磊出离愤怒,当年埋下的炸弹终于在最关键时刻引爆。”石子河认为,丁磊公告表面在唐岩,实则在马云。

只是,不管丁磊怎么想,马云并未放缓在无数领域扩大自己资本布局的脚步。12月初,就在另一位前首富陈天桥黯然退出盛大游戏的同时,马云却和马化腾聚首,共同投资平安保险,试图强强联合掌控互联网金融未来。

丁磊陈天桥这两位前首富心情或许相同。12月4日,腾讯文学发给文学作者的一封邮件中显示,盛大文学旗下起点中文网正式以第三方渠道的身份接入腾讯文学。另据知情人士称,双方整体收购价格在40亿到50亿元,交易已经基本完成,只待宣布。

如此一来,腾讯将拥有起点中文网、创世中文网两大文学网站,加上百度去年底以4亿元收购的纵横中文网,网络文学领域也进入BAT之手。

被瓜分掌控的中国互联网

时至今日,还有哪一个领域是没有被BAT瓜分掌控的?

答案是:没有。

“今天的中国互联网,只是BAT的互联网。”在石子河看来,BAT,这个取自百度、阿里、腾讯首字母的名称,无疑已成中国互联网界知名度最高的一个简称,而中国互联网经济力量的崛起及话语权的瓜分掌控,在BAT中得到了淋漓尽致的体现。

2013年,百度以19亿美元收购91无线,保持着中国互联网行业最高的单笔收购金额纪录。今年3月,腾讯以2.14亿美元现金实现对京东战略入股15%,后者是中国最大的自营B2C平台。今年2月,腾讯还入股了中国最大的本地生活信息平台大众点评网。更疯狂的是阿里,在3月和4月之间接连收购了高德地图和文化中国,并入股银泰、华数传媒等,共计投资数百亿元。

实际上,自2011年以来,中国互联网并购与合作的数量、金额,比过去十年总和还多。记者根据公开资料不完全统计,在2010年至2012年三年间,阿里不过投资了16家公司,最大投资额为1.7亿元入股擎天科技。

而从2013年至今,阿里无论是投资案例数量还是平均单笔投资金额均出现爆发性增长,屡创新高。2013年投资金额约为90亿元,2014年1至8月投资金额已超过500亿元,其中仅在4月,投资金额就超过173亿元。工具、社交、媒体、娱乐、视频、文化、数据、旅游、教育、制造,几乎涵盖每一个与互联网有结合空间的行业,说阿里要买下半个中国互联网已经略显保守了,阿里看上去要买下半个商业科技世界。

此外,腾讯在一年多内入股了近50家公司,百度也入股了30家以上的公司。如果再加上小米、盛大,那么这一年多来公布的投资收购案例将多达150余起。

“要不要拿腾讯、阿里、百度的钱?除了钱还能获得什么?拿了钱要付出什么?现在,这几乎已经成了BAT之外所有公司都绕不开的问题。”石子河说,“这说明,如今和未来的中国互联网,已被上述巨头瓜分完毕。”

“BAT才是中国最大的投资机构。”另一位从国际投行跳槽到腾讯投资部门的匿名人士则表示,“它们将打败华尔街。”

实际上,抛开业界熟悉的移动互联、游戏、社交、电商、视频、支付、互联网金融、搜索、地图、美食、购物等IT领域,即便在影视产业和医疗健康领域,BAT也早有触角:今年2月,李彦宏花4000万美元投资了一家洛杉矶电影制作公司,第一个项目是一部名为《悟空》的3D动画电影;3月,阿里斥资62.44亿港元收购文化中国60%股权后随即宣布,公司拟更名为阿里影业;6月,腾讯视频宣布推出“为虎添翼”电影计划,投资了《痞子英雄2》等多部大片。

在医疗健康领域,2014年初阿里斥资1.7亿美元战略投资中信21世纪,启动“药品安全计划”;6月,从事医疗健康服务的PICOOC(缤刻普锐)从腾讯手中拿到了2300万美元融资——在这以后,腾讯进入了投资移动医疗的“癫狂”状态:9月以7000万美元入主丁香园,10月以1亿美元砸向挂号网。

在这些收购中,BAT不仅希望利用自己巨大的入口流量资源、客户和支付能力,将线上的垄断优势继续,还要延续至移动端以及线下。用《财经》的话来说就是,他们对移动时代资源重新分配的担忧、对线下垄断的渴望以及毫不掩饰的野心,正在引发互联网行业20世纪以来最大的震荡。

这种瓜分、垄断与掌控,其境界、威力与十年前丁磊、陈天桥靠一款游戏就成为中国首富的江湖相比,岂能同日而语。

2013-2014 年腾讯部分投资收购

时间	公司	领域	投资金额	占股比例
2013.1	晶合思动	游戏	数千万美元	未披露
2013.6	Fab	闪购	1.5亿美元	未披露
2014.1	华南城	地产	共23亿港元	11.55%
2014.3	京东	电子商务	2.14亿美元	18%
2014.3	乐居	O2O	1.8亿美元	16.1%
2013.6	猎豹移动	工具软件	数千万美元	17.99%
2014.5	四维图新	地图导航	11.73亿元	11.28%
2014.2	大众点评	生活信息	4亿美元	20%
2014.6	58同城	分类信息	7.36亿美元	25.3%

2013-2014 年阿里部分投资收购

时间	公司	领域	投资金额	占股比例
2013.3	新浪微博	社交	5.86 亿美元	32%
2014.3	文化中国	影视	63 亿港元	60%
2014.3	银泰集团	百货	53.7 亿港元	至少 25%
2014.4	优酷土豆	视频	12.2 亿美元	16.50%
2014.4	高德地图	地图	11 亿美元	完全收购
2014.4	恒生电子	金融	32.99 亿元	20.62%
2014.5	新加坡邮政	物流	2.49 亿美元	10.35%
2014.6	恒大	体育	12 亿元	50%
2013.10	天弘基金	基金	11.8 亿元	51%

2013-2014 年百度部分投资收购

时间	公司	领域	投资金额	占股比例
2014.1	糯米网	团购	2.2 亿美元	全资收购
2013.7	91 无线	移动互联	19 亿美元	57.41%
2013.5	PPS	视频	3.7 亿美元	全资收购
2013.12	纵横中文网	网络文学	1.9 亿元	全资收购
2014.9	上海汉枫	无线通信	数千万元	未披露

下转04版

上接03版

博弈的筹码与寄生虫

为了掌握更多的话语权，几乎每一次大型收购背后，BAT三家都在血腥竞争，它们在争夺中将竞购金额越抬越高，无论是创业公司还是大型平台型公司，都逃不开成为博弈筹码或寄生虫的命运。

“站队”一说，便由此而来。

“不表明你的站队态度，就甭想拿到投资。”肖劲来（化名）在小黑板上写下了几个名字——百度、阿里巴巴、腾讯、360、小米。

这是11月底的北京中关村。在背靠腾讯大楼的一栋写字楼里，“85后”创业者肖劲来的在线教育公司就设置在这里。今年1月，他的产品刚上线，就收到了来自百度和阿里的入股要求。

获得投资人的青睐本值得高兴，但让他感到郁闷的是，阿里和百度不但在竞争中明确暗示肖劲来位置要“站对”，选择谁就不能与另一方有任何合作，而且要求投资后就派出高管，全权掌控未来公司发展。

根据记者了解，百度对于乐酷天、去哪儿和番薯网的投资都是成为最大股东，得到控股地位。腾讯尽管宣称没有决策权要求，但同样需要派驻人士成为董事。

事实上，就连陌陌这样即将上市的创业者，也最终难逃棋子命运。作为陌陌最大，也是最初的投资者，阿里曾打算全资巨额收购陌陌。或许是考虑到种种顾虑，陌陌拒绝了阿里全资收购要求，而是以入股形式进入，可惜，陌陌在上市前夜，仍然成为了丁磊马云交恶背后的棋子。

也有少部分拒绝BAT投资的。11月21日，百视通新媒体发布重组方案。让业界大感意外的是：募集资金对象中，没有此前广为传言的BAT身影。

“我们此前都跟BAT三家谈过，看有没有哪些战略投资合作机会，但是最终未达成一致。”百视通董事许峰说，“我们没有必要像有的传媒企业那样，非得找BAT其中一家，多拉一个小股东进来，寄生于他的门下，成为他们生态系统的一部分，成为其博弈的筹码与寄生品。”

但百视通毕竟是少数，在2014年，马云先后投资了文化中国、虎嗅网、21世纪传媒等媒体，而且在和百视通谈判破裂之后的11月26日，阿里就宣布入股上海文广旗下第一财经为平台，借助各自在数据、资讯、技术、研究和市场推广方面的优势合作开发商业数据。

“马云从未像今天这样，对掌控媒体话语权感到如此大的兴趣。”一位接近阿里高层的人士说。

而在业界，雷军通过投资掌控媒体话语权已广为人知：在今年8月27日王自如与罗永浩的那场论战中，Zealer中国被雷军投资200万元成了对罗永浩最有力的攻击武器。

不仅Zealer中国，驱动之家、雷锋网、安兔兔等都有雷军的投资。很明显的，雷军通过投资，在媒体资源舆论的引导上，就拥有了翻云覆雨的能力——今年6月26日，安兔兔在北京召开5.0新版发布会，“修正 ”了使用麒麟920处理器的华为荣耀 6跑分超过米 3成为世界第一的 “谬误 ”。

尝到甜头的还有小马哥。2013年7月，马化腾与博瑞传播交叉入股合作，间接参股了《成都商报》及其旗下的《每日经济新闻》，这是马化腾在2012年7月入股财新传媒后，又一次投资媒体业务。“对于掌控亿万资产的腾讯来说，媒体业务从收入上对于腾讯已无足轻重，更实际的意义在于可以从中掌控平面媒体的话语权优势。”

巨头们也焦虑

BAT在各领域疯狂出击背后，是各自都不差钱：百度市值目前约为800亿美元，腾讯约为1540亿美元，阿里市值则超过两家总和，约为2610亿美元。

但在这场旷日持久、相互博弈瓜分中国互联网版图的征程中，几大巨头又是焦虑的。当初的诺基亚、微软，十年前的丁磊、陈天桥，当日在江湖的辉煌与今日相比不遑多让，再对比今日之惨淡，BAT想要长久把控中国互联网生死权，只有将更多的资源掌控在手中。

作为中国最大的电子商务平台，阿里商业模式单一，其迫切需要在移动上的一个强入口来支撑整个移动生态平台，唯一可用的方法就是“买”，通过资本渗透各领域，筑建一个移动生态梦。对高德地图和新浪微博的收购，都可见阿里对拥有连接线上与线下关键入口的急迫。

尽管2013年到2014年，阿里在投资领域花了近500亿元——相当于四个盛大或十个当当市值。但很难说这些疯狂就解决了阿里超级入口问题，相反却更像一盘散沙：雅虎中国、口碑网、丁丁网、星辰急便等失败投资案例不提，酷讯网、蘑菇街、高德等等在投资后基本没什么声音。而陌陌、美团们虽然自身发展不错，但未能与阿里形成业务互补。

至于收购恒大50%的股份，网友笑称这只是为了多卖几瓶矿泉水。目前在流量入口上投资成效最好的是新浪微博——新浪微博已成为阿里广告橱窗。

新浪微博
weibo.com
Alibaba
尽管花费巨资入股新浪微博等，但阿里巴巴仍未能建立起线上线下流量的超级入口

阿里的投资或许已经病急乱投医了。号称依靠声音做广告的声盟，一家只有七八个人的小公司，创办仅有2个月，即被阿里以几千万元收购。有人问声盟内部人士，为什么会被阿里收购？对方回复称也不知原因。

现在呢？这几千万元收购的广告平台在今年已悄悄关闭，挂在阿里妈妈官网，无人问津。

相反，腾讯却通过投资京东，走在了阿里前面，根据腾讯与京东签署的协议，前者将为后者开放“一级入口”，和“我的银行卡”并列存在，其价值可能超过10亿美元——这便是阿里一直想拥有的超级移动入口。

事实上，从2014年2月26日，腾讯和京东在北京一家酒店秘密召开项目启动会议，到3月10日消息发布只用了13天，急促背后，是因为PC端的腾讯帝国已经出现了裂缝——腾讯的各项利润率均在逐渐下降，其运营利润率由2012年Q1的38.3%降至2013年Q4的28%。更重要的是，市场留给微信梦想的时间并不会太多，腾讯目前控制力是建立在微信和手Q的大流量优势上，如果这个优势减弱了，未来腾讯同样会充满不确定性。

在PC时代，百度曾是最大的流量入口企业。虽然公司架构调整为全面面向移动生态的架构，但相关人士表示，百度的中高层似乎没有完全跟上行业变化和李彦宏的节奏。于是在疯狂的收购中，巨头们也日益焦虑。

“对中国互联网的好处是，过去创业时，要先想想腾讯会不会跟着做；现在是想如果腾讯还没做，我怎么做才能卖给它。”一位创业者说。

相关链接：巨头们喜欢投资哪些公司？

1.同行业内强强整合。这一类企业一直是巨头投资的热门，这类投资可以大大降低成本、快速提升企业在行业内的市场份额。比如2013年5月百度3.7亿美元收购PPS视频业务。

2.弥补巨头们的短板。近年来，BAT各自形成了自身的优势领域，目前市场竞争日趋激烈，分类市场逐步形成垄断，迅速抢占对方市场成为必要战略。对巨头而言，通过购买或者入股外部更有创新力的团队，弥补自己业务上的不足，成为必然的选择。比如今年4月，阿里巴巴出资5.86亿美元购买新浪18%的股份。

3.垂直领域核心产品和技术。从BAT的投资布局来看，移动互联网和垂直领域是他们关注的重点，由此辐射在线旅行、移动社交、O2O应用、团购等业务备受BAT青睐，一切入口即资源垄断型的投资成为他们热抢的“香饽饽”。

揭秘：
谁在操纵BAT的投资？

腾讯：最神秘的一个部门

无论是入股大众点评，还是京东，其背后的操刀者都是腾讯并购投资部——一个素来被认为是腾讯“最神秘的部门”。

在腾讯内部，并购投资部还是个敏感的部门，与微信等均隶属于腾讯的企业发展事业部，直接向集团总裁刘炽平汇报。投资方向主要按照细分领域划分，包括电商、游戏、O2O、硬件、技术、媒体等。

目前，腾讯并购投资部员工只有20人左右，该部门的招聘广告赫然显示：“我们的投资团队来自谷歌、微软、贝塔斯曼投资、经纬创投、摩根斯坦利，并都具有北大清华或是海外名校背景。”

该部门的发展速度足以让任何一家专业投资机构汗颜：正式成立三年，投资项目超200家，涉及金额超百亿元。据悉，腾讯的灵活方便决策机制是其关键，一些小项目，团队负责人自己都可以决策，因为资金都是腾讯自己的，比一般的受托基金公司更灵活，不用再走投委会投票程序。而大的项目，马化腾不用通过董事会，自己就拍板了。

不差钱，也不差流量的腾讯投资区别于一般的投资机构：战略意义高于回报要求。腾讯投资还有一个特点就是，要在被投资企业董事会中占有一席之地，即使双方是直接竞争关系，一般要求被投资企业保密。

阿里：纷乱复杂的投资游戏

阿里的投资方式比较迷乱。有的是马云个人，有的是云峰基金，有的是阿里资本，有的则是云溪投资，还有的是浙江融信。纷繁迷乱的投资棋盘看上去更像是一个复杂的资本运作游戏。

其中，掌控投资最多的是阿里资本。多方消息显示，阿里投资团队约为20人，其中北京地区约10人。团队管理成员此前在官网上只有三位：谢世煌、张飞燕和张鸿平。

不过，尽管表面职位看似相同，但汇报体系存在不同。据悉阿里资本实际负责人为张鸿平，向蔡崇信汇报。阿里巴巴集团十八罗汉之一、阿里巴巴副总裁谢世煌向张鸿平汇报。张鸿平2011年底加入阿里集团。在加入阿里之前，张鸿平于2005至2011年在北极光创投从事风险投资工作。因此，阿里近期的大型战略投资皆为蔡崇信主导。

百度：主导的那个人离职了

今年8月，负责战略投资并购的副总裁汤和松离开百度，前往哈佛深造。汤和松2009年下半年加入百度。在过去的几年，汤和松深受李彦宏的信任，负责操盘了包括收购91无线、控股去哪儿、投资爱奇艺、收购PPS等一批数亿或十几亿美元的重大战略项目。这些并购无论是项目的金额、数量还是战略影响力，都是业内屈指可数，被誉为互联网顶级战略操盘手。

汤和松离开后，百度在投资界的声音减弱，远远落后于阿里和腾讯——不知道，这一变故对百度未来还有什么影响。

同样领域,不同定位,细分是关键

要做就做有特色的金融投资平台

@Lucence

12月初,美国证券交易委员会(以下简称“SEC”)文件显示,Lending Club更新其招股说明书,将IPO发行价区间定为10-12美元,预计发行5770万股。这预示着这家P2P行业的鼻祖,国内无数P2P平台企业原始模仿的对象,即将登陆美国纳斯达克市场。这像是给更多的创业者打了一针鸡血。

作者简介:国内某投资集团高级投资经理,专注于 TMT 行业并有深入研究,对一切可以改变生活的高科技驱动的商业模式充满好奇,如果你需要他的帮助请发送邮件到 lucence@gmail.com。

LendingClub

P2P 行业鼻祖登陆纳斯达克

Lending Club 最早仅仅是 Facebook 上的一个简单应用,而现在即将上市了,笔者这里并不是给大家深入剖析 Lending Club,其运作模式已经为广大 P2P 行业人士和广大群众所熟知,模式简而言之就是从小银行购买资产,然后借款人直接申请,根据原始借款人的信用等级确定利率(借款人信用等级越高利率越低),以贷款为基础资产发行 Lending Club 的凭证,投资者在网上购买凭证,然后未到期凭证可在与 Lending Club 合作的平台上交易。每张凭证 25 美元,一张起售。Lending Club 从每笔交易的借贷双方抽取佣金,借款方 1%,投资方 1.1%–5%,其实就是传统资产证券化的变形,更精细、门槛更低而已。

最近几年,国内很多 P2P 平台已经逐步衍生出更多的模式,其实创业者在这个细分领域真的有不少机会,虽然 P2P 平台的规模和中国整个金融行业的规模相比,仍然可以说非常微小,但就创业前景来说,却是有很大的想象空间的。

这里介绍两个笔者认为比较有意思的模式:

宜农贷:向农村地区妇女借款

宜农贷为宜信下属的产品,笔者之前参加 TEDxChongqing 大会时,了解到宜农贷这个 P2P 平台衍生的带有公益性质的产品,该模式就是通过平台筹集资金,最低 100 元,将资金定向贫穷农村地区的妇女借款,以满足她们为了改善生活而购买资产(如牛、农具、种植材料等),资金需求也就几千到一万多元,然后她们将生产劳作赚取的利润逐步返还项目的本金和利息,投资人将有约 2%的年化回报。

虽然这个回报不高,但是作为 P2P 金融和公益相结合的项目,已经有 13 万爱心助农人士,资助农户超过 13000 位,累计资金超过 1 亿元。虽然项目还比较小,在 P2P 这个在线融资平台上也开启了独特的公益切入角度,让越来越多的农户贷款不再面对银行等大型金融机构的繁杂手续和较高的利息,更重要的是改变了他们家庭和生活质量。就像他们的口号:借出 100 元,她的命运因您而改变。

公益金融
筑梦乡村
宜农贷
www.yinongdai.com
公益金融 筑梦乡村

下转06版

摄影、军事新书上架!
仓库调整,热销图书超级折扣,买就赚!

◎摄影热销书
《128招必会构图用光》(特别推荐)
《美人影像编修必学绝招》(新上架)
《老爸老妈学摄影》
《老爸老妈学单反:摄影新手入门》
《夜景摄影的艺术》
《全天候摄影大师技法》
《闪光灯摄影实战手册》
《拍客风尚:黑白摄影的艺术》
《三维全景摄影专家技法》
《构图:人像 · 风景 · 光影摄影全攻略》
《摄影大师之道:数码摄影美少女写真馆》

◎军事热销书
《钢铁苍穹:苏联中央航空设计局20-30年代战斗机发展史》
《狼穴:希特勒的秘密总部》
《法国外籍兵团(从1831年至今)》
《晴空雷霆:二次大战英国皇家空军对德战略轰炸行动纪实》
《美军生存手册:国内唯一授权完整版》
《东线狙击手2(苏军篇):约瑟夫 · 皮柳辛回忆录》
《红鹰中队:美国机密米格机队》
《从零到零:旧日本海军航空兵战斗机装备发展史》
《美国总统图传》
《美国海、陆军:徽章 · 勋章 · 标志完全指南(共2册)》
《二战德国战利品》
《战斗序列图解:二战德国装甲部队》
《永远忠诚:美国海军陆战队战史1775-1945》

限时打折,全场包邮!
机会切莫错过!

手机用户请拍摄二维码

报社总部直接发货所有图书绝无盗版!
电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

www.docland.com

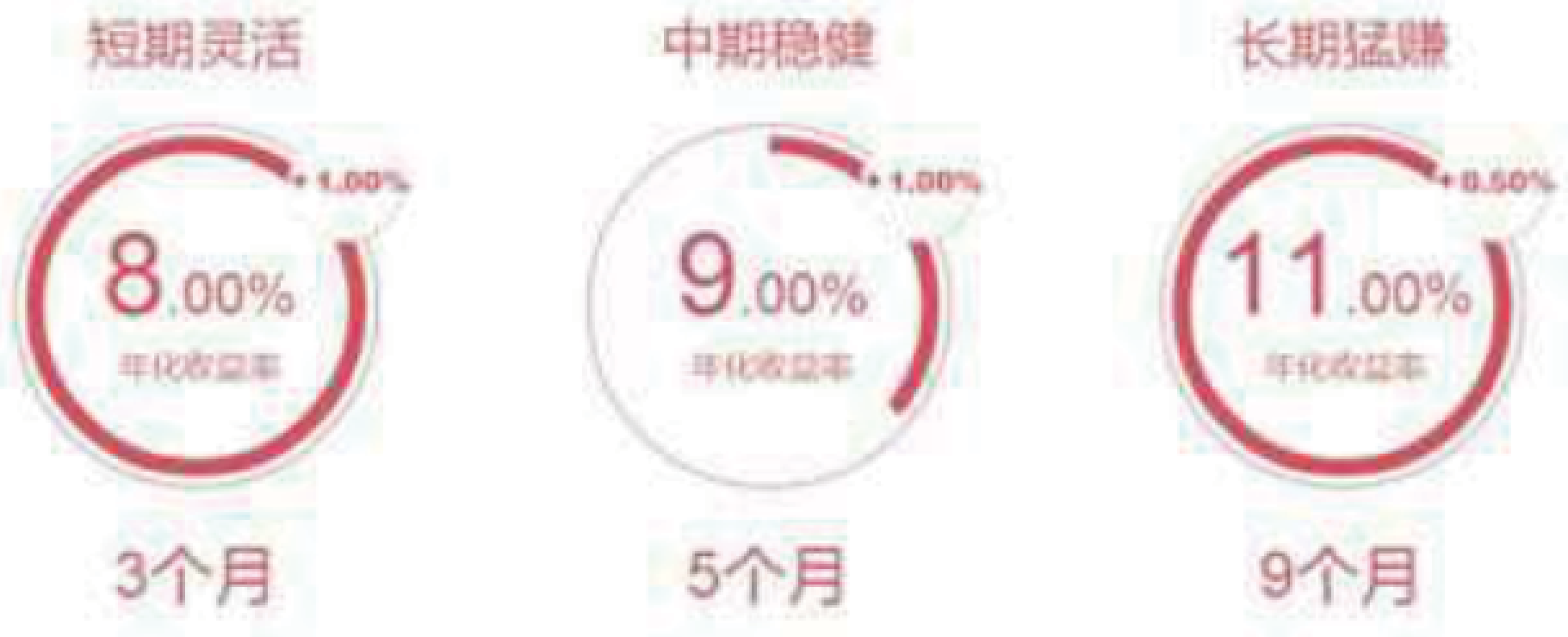
上接05版

懒投资(Lantouzi.com):投资理财与时效结合

笔者接触这个金融平台是从关注“大家玩”微信公众号开始的,用企业的自我描述,就是用互联网思维打造一个最有诚意的互联网金融平台,项目配合长中短期理财产品,年化收益率在8%-11%。其实这个平台最有意思的不是收益率本身,而是将投资理财与很多有趣、有时效性的东西及时衔接,形成自身的特色。

举个例子,这几天股市涨得风风火火,懒投资平台就及时推出投资固定收益类理财产品,年化收益率直接挂钩上证指数涨幅,补贴收益 = 本金 × 上证指数涨幅 ÷ 365 × 项目期限。这种虽然不能和大牛市的收益相比,但是作为债权类的产品,已经比较有创意和时效性。该平台已经获得源码资本和比亚迪共同创办人夏佐先生的投资。

这两个模式其实给了创业者很多启迪,同样性质的东西,可以有不同的定位,创造自身的特色和核心竞争力是关键。细分领域的创新才是有效的出路,直接拼大块头,只有死得更快。做有特色的金融平台,才能让Lending Club这针鸡血有激励作用,否则一味模仿带来的很可能就是陷阱。



答创业者问

如何做一个生鲜蔬菜的O2O

@浙江金华-来方朕:

今天我想和你交流的,是如何将现代农业和互联网结合,做一个生鲜蔬菜的O2O销售模式。生鲜蔬菜最难保存,也是周期性很短的一种产品,我发现这个问题也是有解决方案的,而且市场前景不错。很多“90后”、“80后”去超市购买也会优先选择绿色有机的。其次国家对于土地流转的政策越来越多,各种合作社如雨后春笋般地出现,也为我们寻找可靠的供货商打下基础。

我想构建一个互联网品牌,产品通过蔬菜组合成菜品大礼包。礼包满足一个家庭两到三天的用量。(采用预订->原料通知采集->统一打包发货,用时在2天半左右)。我做中间商的角色,形成公司+合作社+散户模式,同时建立溯源制,可以查到我们产品的任何出厂信息。然后解决的是保鲜问题,根据目前所知国内有通过稀有气体保鲜技术能够解决保鲜问题,物流问题则可以相对轻松的解决,同拥有相对冷藏经验的物流公司和销售地区的蔬菜配送企业形成一个合作共赢的关系。

受众人群是“80后”、“90后”北上广的都市人,同时我还会设立企业采购,通过二维码建立的溯源制可以随时查农产品,让这个环节更加安全更加放心。

我的创业构想,就是想改变靠天吃饭,市场行情不稳定的现象。我想用我的力量去帮助菜农解决卖菜难的问题。希望Lucence在看完我的构思后能给一些建议和意见。

Lucence:感谢你的来信。我也欣喜地看到你对这个项目做了一定的思考,针对你在信中提及的信息,给你一些我个人的建议,仅供你参考。

第一,你用互联网思维的模式这个方向是对的,但我认为你的定位有一定的问题。目前国内做生鲜蔬菜O2O模式的鲜有成功的案例(或许也是你的机会),这个需要结合我们的国情,一个家庭买菜的大多是家里的老人,可很多老人不会上网,这就造成你的模式和用户的实际情况形成了冲突。你的受众群是“80后”、“90后”北上广的都市人,而“80后”、“90后”又有多少是天天买菜在家自己做饭的,这个你需要做一个市场调研。

第二,不知道你对北上广市场进行过调研没有,据我所知,目前北上广的网上生鲜冷链供应已经有不少企业进入,包括顺丰优选等,那么你这个和这些已经存在的大小企业的差异在什么地方,如何形成自己的销售特色和产品特色,这个不是小纸条、温馨提示这些小处,而是真正戳到消费者痛处的地方。

第三,食品安全问题。技术输出和控制,你的上游供应商控制力度,这个本身就是比较有难度的一个环境,你自身的资源配比,和农户、合作社的沟通结构如何,这个需要实地摸索。

第四,你所提到的保鲜问题,这个技术是不是很成熟,还有待验证。我之前接触过一个专业从事无公害绿色蔬菜种植、气调保鲜、冷链物流和市场批发的省级重点农业产业化龙头企业,他们用的是气调保鲜技术。同时你也要想想这种当地有一个自我产业链的农业企业去做O2O,你的平台优势又是什么。

第五,团队构成。你目前的团队成员需要对这个项目进行支持,在早期,特别是做O2O,至少需要一个技术达人建平台,还需要对蔬菜行业有专业知识的人才对你进行支持,这样在上游采购、储存、配送的环节才能更专业化地运作,你作为创始人,对销售要有更深刻的思考和布局。形成一定规模后,再在内部完善运营结构和人员搭建。

第六,资金问题。前期投入多少和中远期的粗略规划很重要,建议前期用少量资金在当地或你能够控制的区域进行模式的摸索和实践,逐步解决问题后,才能扩大规模和区域。自有资金用在刀刃上,当形成一种走得通有前景的模式后,才是你进行融资的最好时候。

TOSHIBA
Leading Innovation >>>
东芝笔记本电脑
TOSHIBA 推荐使用 Windows
点此下载PDF杂志
PORTÉGÉ Z30-A 13.3"W
超长续航 坚固典范
轻薄商务旗舰,全新领衔登场!
• 全新Windows 8.1 操作系统
• 全新外观设计+镁合金机身,轻薄便携
• 第四代英特尔®酷睿™ i7-4600U处理器*
• 背光键盘+Accupoint指点杆
• 52Wh高能锂聚合物电池,超长续航
• 配备丰富端口,支持关机、睡眠充电功能
*英特尔®酷睿™ i7-4600U处理器仅限PortégéZ30-AK01S
英特尔 酷睿 i7博锐
Portégé Z30-A 系列可选英特尔®酷睿™ i7博锐™处理器
特别提示,超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。

理财之家

投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的"理财之家"坐坐,倾听财富的声音!

欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

抢占工业4.0先机(下)

智慧生产 离不开工业软件

独立投资人:深圳价值散人
个人资金:547万元
投资风格:寻找价值趋势机会

上期我们提到了工业互联网的基石——工业交换机,本期我们来谈谈工业4.0的另外一个重要元素:工业软件,在工业4.0体系中,工人通过操作工业软件就可以完成各个生产环节,而在上市公司中,宝信软件正好专攻这个领域。

数字说话

■**宝信软件**:是由宝钢股份公司控股的工业软件企业,技术储备和工业软件设计经验都较为丰富。2001年4月上市,股票代码为600845。

■**总市值**:**128.32**亿元
■**流通市值**:**79.82**亿元
■**每股净资产**:**6.68**元
■**每股资本公积金**:**1.74**元

■**市净率**:**5.27**
■**市盈率**:**42.35**
■**半年最高价**:**41.43**元
■**半年最低价**:**26.14**元

布局云网络

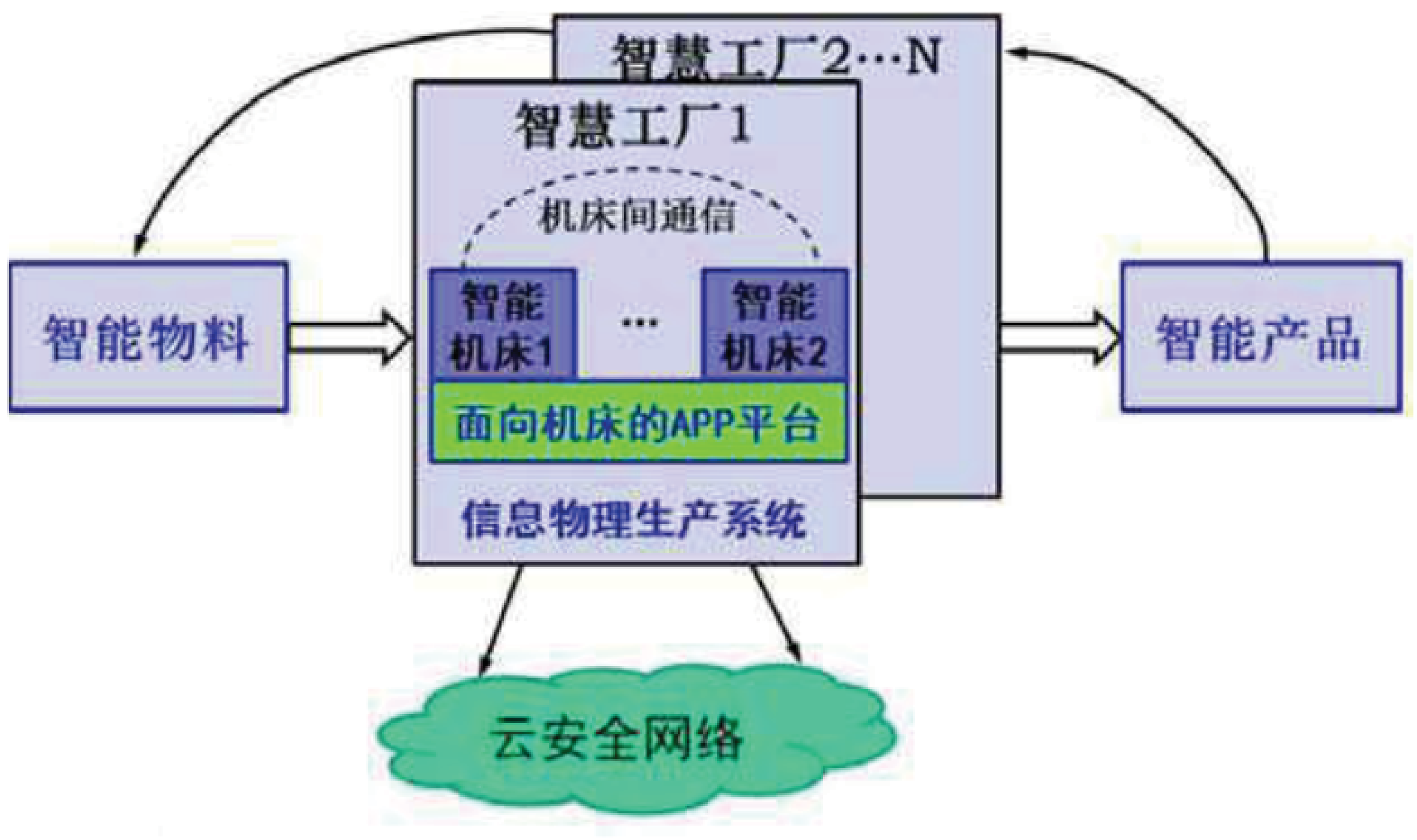
宝信软件是上市公司中工业软件领域的领头羊。在这波工业升级的浪潮中,宝信软件从中受益的希望是最大的,理由如下:

1. 宝信软件起家于钢铁行业,在依托宝钢的基础上,逐渐和其他大型钢铁公司展开合作,成为钢铁工业信息化的重要技术提供方,且从2010年开始,成功涉足石化、煤化工等其他采掘业的信息化生产。

2. 公司在冷轧自动化、机电一体化生产方面积累了丰富的设计经验,开发的软件大大减少一线工人数量(最高可达90%),且还能保证生产效率。而这个能力正好是工业4.0的核心——工人通过工业软件操作工业设备和工业机器人自动完成生产。

3. 宝信软件与中国移动上海公司签订协议建设定制化数据中心。根据协议金额,我们可以大概推算出定制化数据中心可配置3800个左右的服务器,可以为数千家企业提供基于云计算、物联网的服务,满足钢铁、化工等多个工业领域的信息化需求。

4.国企改革是当下的主旋律,这股改革旋风会释放公司增长活力,让公司的发展从单一的产品销售模式,转变为"销售+服务+云"的高端模式。



宝信软件正好拥有控制机床生产的产品和云网络

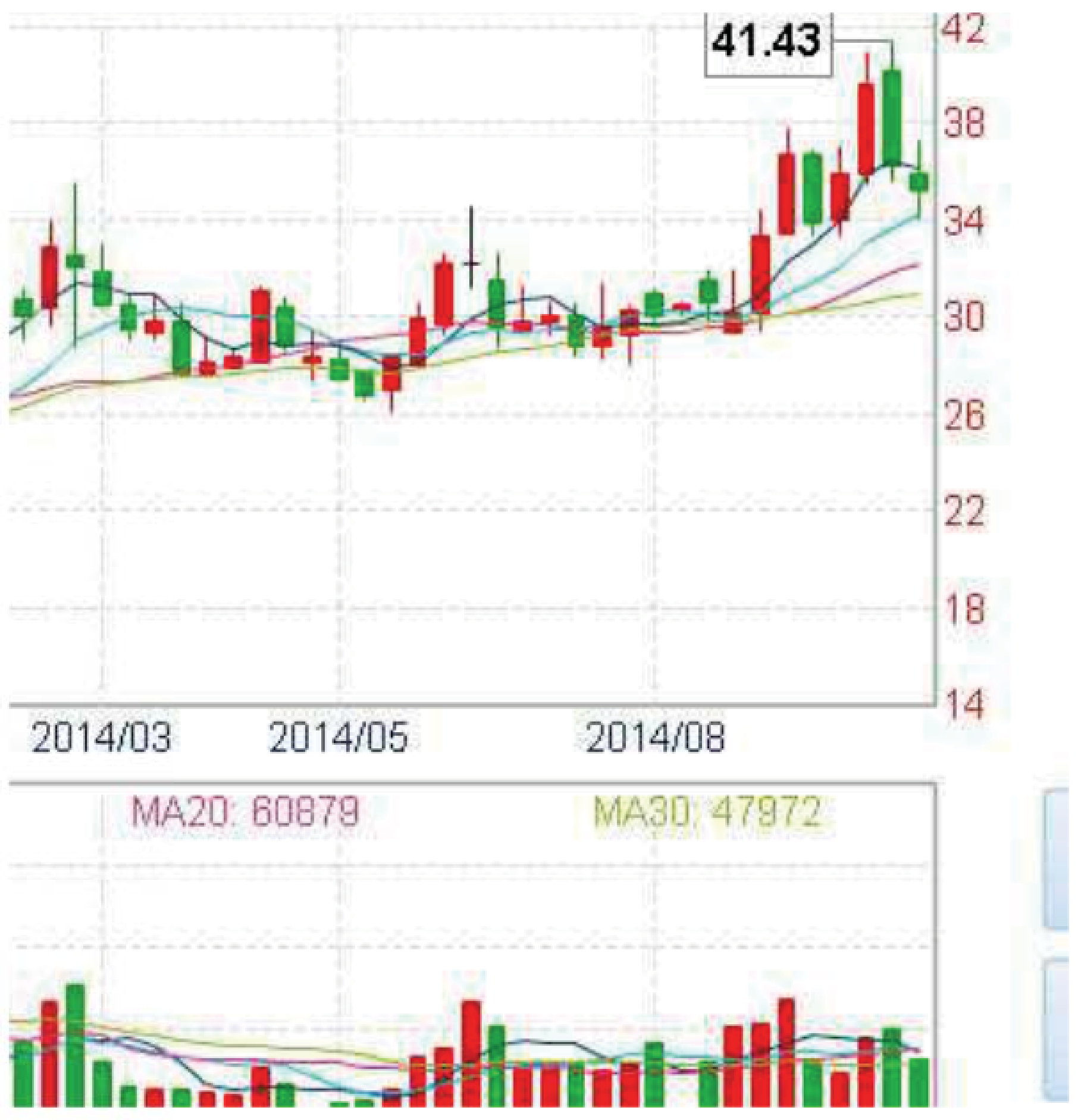
股价温和持续上涨

从宝信软件的股价,我们可以看出宝信软件的转型获得了资本市场的认可,2012年跌到12.58元之后,就开始温和上涨,比其他软件公司更快走入上涨的通道。如今,宝信软件处于40元以上的高位,还可以投资吗?

作为工业4.0正宗概念股,我们认为宝信软件还是值得潜伏的。当前,工业4.0的炒作还处于炒机床公司、机器人公司的阶段,这些公司的股价暴涨后,一些先知先觉的资金就会潜伏于产业链上游的公司,而宝信软件是最好的目标之一,未来受到资金关注的希望较大。因此,我们建议如果发现宝信软件股价回到32元附近,可介入!

风险提示:公司股价较高,且短期需要调整,不可重仓参与。

本文仅代表该投资者的观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。



股价温和上涨暂无出货迹象

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!有问题,请在新浪微博@董师傅也懂股票。

百度无人驾驶有哪些概念股

@圣蛋老年人:看到有新闻报道百度日前加快了无人驾驶项目的研发步伐,除了针对基础的汽车传感系统、决策及控制系统研发外,百度正在重点进行数据采集工作,着手绘制国内首个高精度三维环境地图。不知道这条新闻对哪些股票的价格有影响?

@董师傅也懂股票:无人驾驶领域是未来一个热点,国外谷歌等公司早已涉足了,国内起步较晚,与之相关的上市公司比较少,但不是没有。例如上汽集团、启明信息就有相关的研究,此外无人驾驶离不开地图。在地图领域,四维图新和中海达都在大力发展跟汽车的结合技术。

网购高峰苏宁云商股价疲软

@黑暗中的舞者:每到年末就是网购高峰,之前看阿里巴巴的股价在双11前暴涨,就联想到可以在国内买拥有苏宁易购平台的苏宁云商,可苏宁云商的股价就是疲软。这是为什么呢?

@董师傅也懂股票:网购高峰,的确对电商公司的股票大有裨益,但不是每个公司的股票都会大涨。正所谓强者恒强,现在大家网购主要选择的是淘宝和京东,自然更多投资人青睐它们,如果青睐的人少了,自然购买该公司股票的人就会少,因此疲软也是正常的。

乐视网注入乐视影视是烟雾

@畅饮湘江水:乐视网公布准备在一年内注入乐视影业,那乐视网能不能长期投资,潜伏进去坐等未来的上涨?

@董师傅也懂股票:不可以!首先,没有一个明确的计划,感觉就是画饼充饥。更糟糕的是创始人计划减持股票,而这正是长期投资的雷区。乐视网近期比较强势,有可能跟拉抬股价方便减持有某种联系,因此不要选择长期投资的方式持有乐视网股票。

余额宝未来不保本保息?

@DAREAL:在新浪微博看到有人在分析《商业银行理财业务监督管理办法(征求意见稿)》,说未来的理财产品不会保本保息,这会影响未来的余额宝收益吗?

@笨笨的狐狸(独立投资人):银监会是想力求打破理财产品的"隐形担保"与"刚性兑付",对一些高风险理财产品有影响,而对余额宝这类跟货币基金挂钩的理财产品而言,投资的都是无风险资产,所以没有影响。

活动

免费得手机平板

"集月历!抽大奖"活动开始啦!

各位电粉,电脑报联合戴尔举行的"集月历!抽大奖"活动已经开始了,现在有很多热心的小伙伴已经将月历邮寄给了我们,还没有看到此消息的小伙伴赶快参加吧!魅族MX3手机(16GB,1台)和原道M82通话平板(8英寸IPS屏幕,10台)等你拿哦!

只要你收集齐2014年12个月的戴尔月历广告(其位置分别在第1、4、7、12、16、20、25、29、34、38、42、47期报纸封底的上方或下方),将带有年和月份信息的报角邮寄给我们即可。特别提醒小伙伴,记得同时附上一张纸写上自己详细的联系方式,尤其是手机号码非常重要哦!

邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306号
陈鑫(收)
邮编:400013

对于想完整保留报纸的小伙伴,你也可以选择电子邮件方式参与,中奖几率和邮寄完全相同,具体方式如下:在每期戴尔月历报纸的空白处用签字笔写上自己的名字,然后按照顺序将每3或4期报纸集合在一起拍照,并把照片发送到活动邮箱参与即可,**活动邮箱:pcw_huodong@163.com**。

我们将在2015年1月26日出版的《电脑报》及网上同时公布抽奖结果,敬请关注,并欢迎大家参与。

邮寄方式参与

电子邮件参与

责编:程朋 **组版**:姚永福 **责校**:杨军
日期:2014.12.15 **投稿邮箱**:pcw_itnews@vip.sina.com

买一个有弹性手感的美女机器人

日本机器人的家庭化浪潮

@吕舒然

日本机器人已经越来越拟人化

36岁的泽田是长崎一家银行的职员，走进他的家中，会发现这里是个机器人乐园：

酷爱机器人的泽田已经拥有包括扫地机器人“COCOROBO”在内的5台机器人，这些机器人的价格都在两万元人民币左右，定位于不同的领域，有的是打扫清洁，有的是单身陪伴，还有的是家庭娱乐。

而最近，泽田又看中了软银公司刚刚推出的情感机器人“佩珀(Pepper)”。这款机器人身高121厘米，重28千克，不仅有语音识别系统，还装有十几种不同的感应器。其中头部有3个触摸感应器，手部有2个触摸感应器，其他的激光感应器和缓冲器位于机器人底部。

泽田了解到，这款机器人将于2015年上市，售价在两万元人民币左右。

日本机器人走向家庭

泽田是日本由来已久的机器人文化的一分子。在日本，对机器人的喜爱已经从单纯的发烧友向普通家庭发展，开始出现了家庭化趋势。

机器人产业进入门槛相当高，目前全球机器人市场排名前四大厂商全部是日本厂商，分别为安川电机、ABB、日本发那科、KUKA。

而从上世纪90年代开始，日本进入老龄化社会，进一步增大了家庭领域对机器人的需求，机器人使用领域逐步开始向搬运、护理等领域发展。

一个在日本安川电机从事机器人开发的中国工程师林言时对日本的家庭机器人很有感触。

他表示，严格来说，家庭机器人的功能相对简单。以护理机器人作为例子，只需要一个功能，就是平稳地把护理对象抱起来，然后再平稳地放下去。

这种护理机器人在日本家庭中的需求量很大，不仅仅是家庭，在医院、养老院等场所同样拥有广泛的需求。

但是，从技术角度来看，要把一个物体抱起来再平稳地放下去，同样存在很大难度。

跟工业机器人不同，护理机器人对于动作的精准度和平稳度要求更高，需要集成的传感器和控制器的技术门槛更高。

而日本之所以在机器人领域的水平如此之高，很大原因就在于日本拥有全球最领先的机器人传感器技术。

传感器在机器人的控制中起了非常重要的作用，一台普通的家庭机器人身上要安装5-6种传感器，包括触觉传感器、视觉传感器、力觉传感器、接近觉传感器、超声波传感器和听觉传感器。

正是因为传感器技术的飞速发展，推动了日本机器人产业的家庭化浪潮。

在10年前，只有1%的日本家庭会考虑购买机器人。在2014年，根据有关市场机构的调查，已经有超过30%的日本家庭产生了购买机器人的需求。

拟人化和智能化

日本针对家庭领域的机器人有两个特点，第一是拟人化程度相当高。

在日本，包括松下、爱普生、夏普在内的众多企业都推出了自己的拟人机器人。这些机器人的外表都是采用了特殊材料包装，看上去跟真人非常接近。

前不久，日本科学未来馆展示了一款美女机器人，面部皮肤由一种特殊的硅树脂制作，摸上去富有弹性。而且更为神奇的是，这种人工肌肉能够根据对话需要发生变化，外形完全以假乱真。

第二则是智能化程度相当高。

由于家庭机器人所处的环境比工业机器人更为复杂，人际互动要求更高，所以对于图像识别、自然语言识别、智能运算和控制系统的技术要求要严格得多。而在这方面，日本处于一个领先的地位。

比如安川电机公司针对儿童教育推出的一款家庭服务机器人，在智能控制系统上采用了图像识别接口，能够在特定时间段对孩子情绪进行智能识别，自动抓取孩子表情进行拍摄。

对于机器人家庭化这种趋势，日本政府也是不遗余力进行支持。

2013财年，日本政府拨款23.9亿日元，帮助24家企业开发和推广护理机器人。日本还计划至2020年，实现产业机器人市场规模翻番，扩大至1.2万亿日元(约合人民币732亿元)。护理和医疗机器人领域的市场规模也将达到1.2万亿日元，是现在的20倍。

小数据>>

日本机器人工业会预计，2015年日本的产业机器人产值将突破1万亿日元大关，到2030年，包括产业机器人和家庭生活服务型机器人在内，日本的机器人产值将达到2.8万亿日元，成为日本十分重要的经济领域。

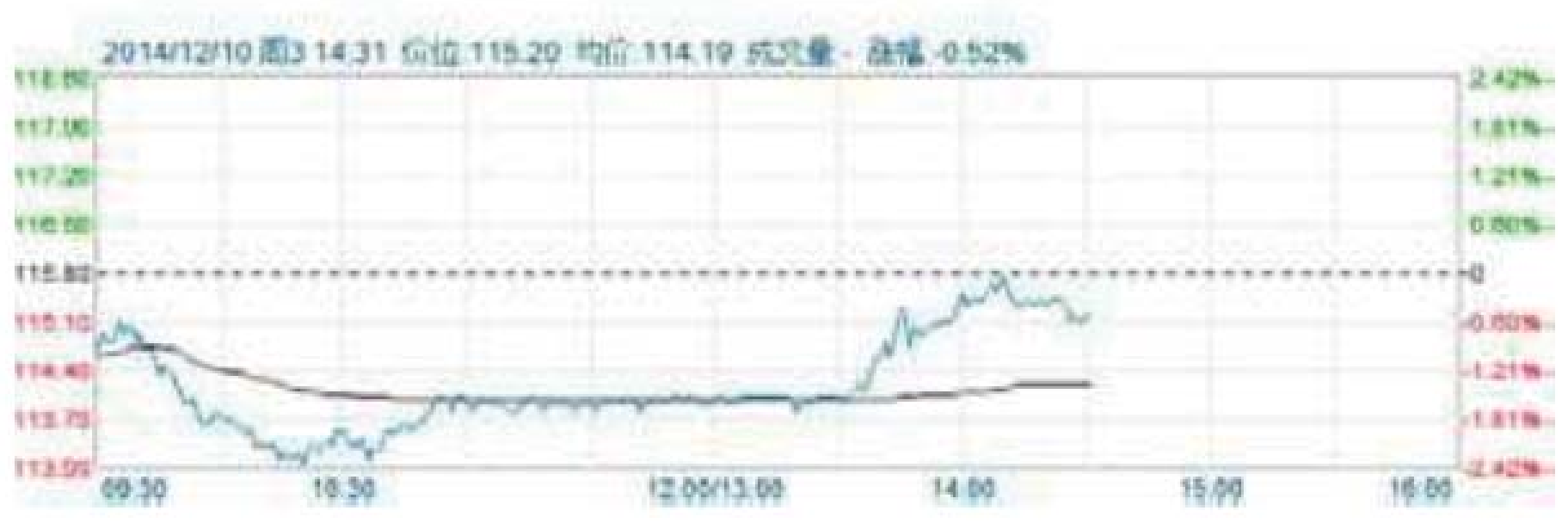
电脑報
中国最具影响力的科技媒体
全面优惠
半年 55元/25期
全年 98元/51期
《电脑报》
高清数字版
骁龙805工程平板动手玩
电脑報
POPULAR COMPUTER WEEKLY
无娱乐 4K 谈工作
电脑报经典收藏2007-2012年合订本
全面优惠，更多精彩！

《电脑报》2014全新精彩周刊
数字版订阅地址：icpcw.com/e

为回馈新老电脑报读者朋友，全年阅读卡原价150元，现优惠低至98元；半年阅读卡原价75元，现优惠低至55元。时尚阅读，随看随买，永久保存，轻松便捷！欢迎前来电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买。

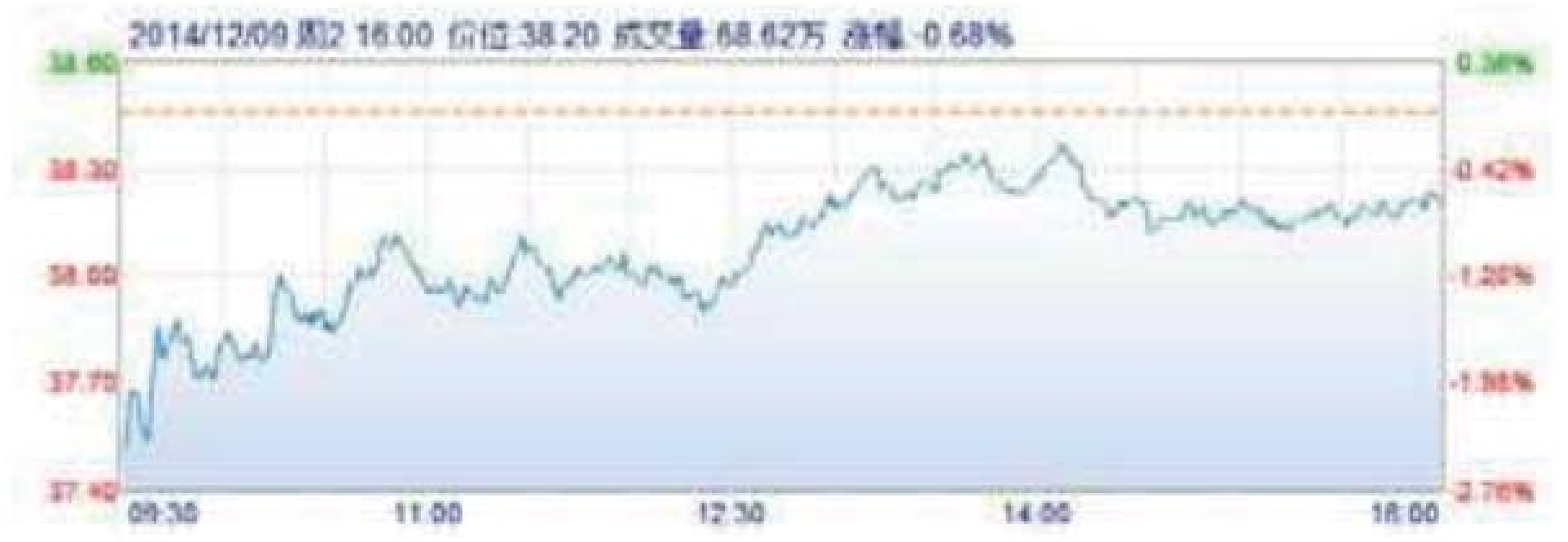
上市公司 **本栏目主要追踪上市IT公司的热点动态，以及IT公司的上市进程**

腾讯：马化腾减持腾讯套现30亿港元



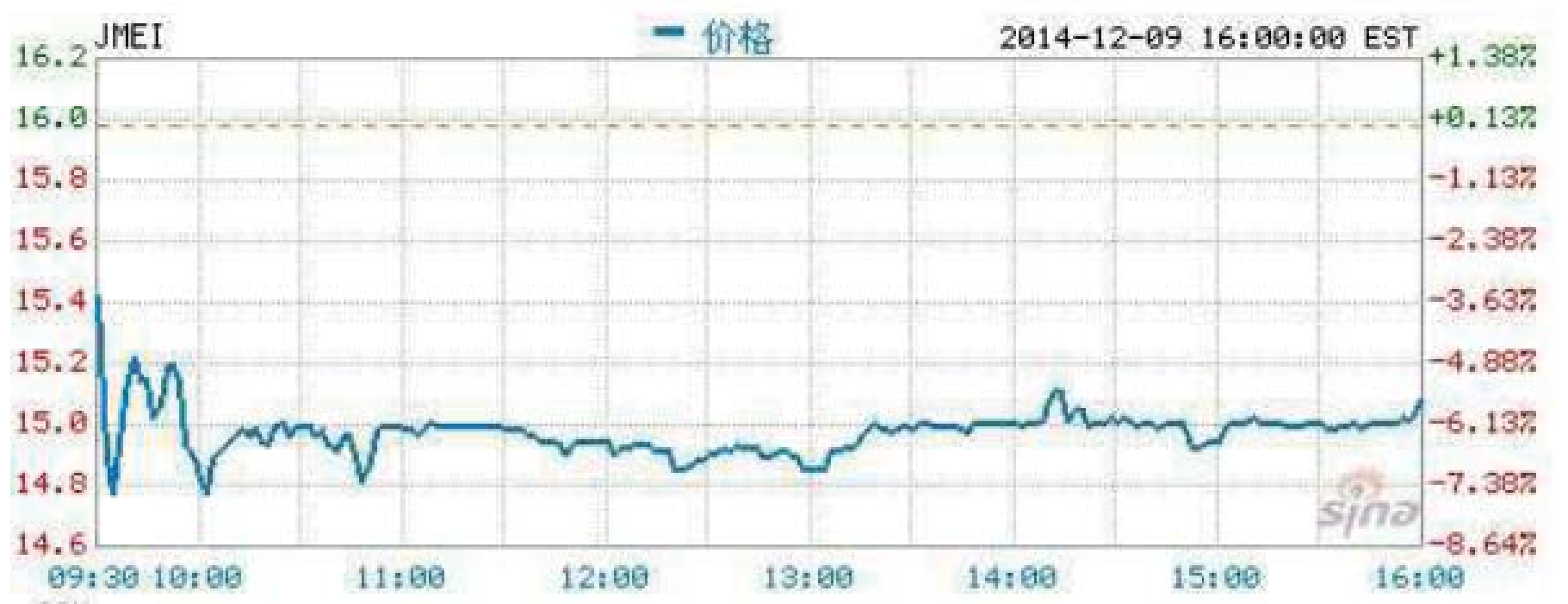
根据香港联交所的数据显示，腾讯控股主席马化腾在12月2日至5日连续4天减持腾讯控股2511万股股份，每股平均价为118.6港元至119.972港元之间，共计套现约30亿港元，马化腾持有的腾讯控股的股权也由10.13%减少至9.87%。

惠普：计划在2015年发布革命性的操作系统



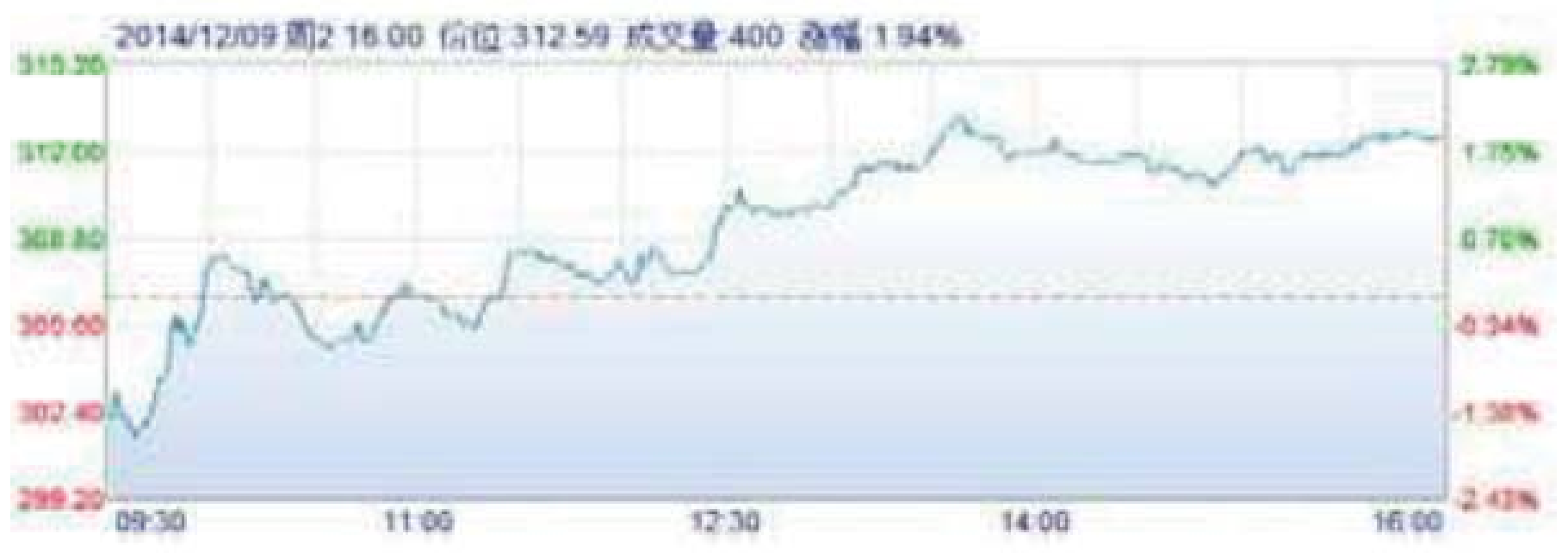
惠普计划在2015年为革命性的计算机发布“革命性”的操作系统。新的计算机是基于惠普研发的忆阻器，被命名为“The Machine”，而设计运行在“The Machine”上的新操作系统被称为“Linux++”。忆阻器（memristor）是一种有记忆功能的非线性电阻器，关闭电源后仍具有记忆数据的能力。忆阻器记忆体可被同时用于短期和长期的数据储存。

聚美优品：被调查股价一路走低



12月10日，美国股东维权律师事务所Johnson & Weaver正在调查聚美优品(NYSE:JMEI)，以确定该公司及其部分高管是否违反了美国联邦证券法规。Johnson & Weaver希望通过调查了解聚美优品的声明是否在业务、前景以及供应商问题上存在错误和误导性陈述。

亚马逊：无人机研究或将转移至海外



近日，亚马逊全球公共政策副总裁保罗·米泽纳在写给美国联邦航空总署（FFA）的一封信中表示，FFA可能会质疑无人机科技创新在美国本土所带来的基本利益。如果无法在美国进行户外测试，那么亚马逊会将无人机研究和发展资源转移至海外。

资讯

手机QQ浏览器推弹幕 聚焦“90后”群体

（本报记者 熊雯琳）12月8日，QQ浏览器正式发布手机QQ浏览器5.5版，新增视频弹幕功能。当天，其品牌代言人李易峰亲临现场与浏览器用户进行大屏幕弹幕互动。对此，腾讯移动互联网事业群市场部总经理乐露萍表示90后是腾讯公司最重要的用户群体之一，QQ浏览器也致力于为年轻人提供一种速度感和乐趣感，“希望能用年轻人喜爱的方式与90后沟通，继而推出了首页定制资讯卡片功能和弹幕功能。”

融资先锋

一个IT公司在成长时期，离不开一轮或多轮融资，从那些获得融资的公司身上，可以看到IT行业的发展方向。

滴滴获腾讯、淡马锡、DST领投7亿美元融资

12月9日，滴滴打车宣布，公司获得新一轮超过7亿美元融资，由淡马锡、DST、腾讯主导投资。本轮融资是中国互联网非上市公司中最大的单笔融资之一，此前只有少数几家中国公司在非公开市场的融资规模超过7亿美金。

点评：滴滴打车继续烧钱，投资人仍然买单，这个路子好像当年的京东。持续谨慎看好滴滴打车 但Uber的渗透可能会成为其一大障碍。

Change.org获比尔·盖茨等众多名人投资2500万美元

Change.org网站最近获得中国及世界级大佬的青睐，比尔·盖茨、阿什顿·库彻、阿里安娜赫·芬顿、雅虎联合创始人杨致远和LinkedIn首席执行官杰夫韦纳等人向这个请愿平台投入了2500万美元。Change.org是用于世界各地人们在上面组织和使用请愿，以促进本地或全球范围政策的改变。

点评：Change.org这个平台出发点很好，大佬们投钱也是顶他反应群众心声的影响力，但这个模式中国很难复制，你懂的。

杂货电商Instacart获投1亿美元

主打1小时内送达的食品杂货电商Instacart正在进行新一轮融资谈判，预计获得KPCB领投的1亿美金，公司整体估值20亿美金。Instacart主要为采购者与用户提供交易平台，为用户进行快递服务。到2015年，Instacart将覆盖到全美的主要城市。

点评：杂货电商不看好，国内的社区001似乎也是不瘟不火，归根到底还是需要消费者习惯的培养和改变，当大平台电商杀进来后，杂货电商的优势将微不足道。

订2015年 精彩纷呈 惊喜连连
电脑報
全年订价 150元
邮发代号:77-19
邮政订阅热线 11185
凭订阅小票，上传至 www.icpcw.com/gift
可参加每年《电脑报》开展的抽奖活动。
特等奖：4名 三星I9500
一等奖：6名 佳能IXUS 265
二等奖：10名 希捷500GB 2.5英寸移动硬盘
三等奖：100名 惠普32GB U盘
四等奖：500名 雷柏鼠标
35元 优惠购买2014年《电脑报》合订本
活动截止日期到2015年3月1日（以邮戳为准），3月18日进行正式抽奖，抽奖结果公布在4月6日《电脑报》及官方活动网址上。
信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1302《电脑报》报刊发行中心（收） 邮编：400013
传真：023－63658769 咨询电话：023－63863737 官方活动网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真中注明联系人、联系方式、邮编。信息的完整有助于中奖后礼品的发放。

责编:陈邓新　**组版:**姚永福　**责校:**杨志刚
日期:2014.12.15　**投稿邮箱:**pcw_play@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

最低7%收益的P2P理财是否靠谱?

六大主流P2P网贷安全测评

P2P理财是一种新的互联网理财模式，收益比余额宝等理财产品高，多的可达25%，因此P2P理财的风险也随之增加，之前出现不少P2P网站倒闭跑路的情况。如今，随着有实力大机构的介入，P2P理财开始从无序向有序进发，我们不能因噎废食，只要参与安全系数高的P2P理财网站，躺着也能赚钱！

@俞木发

◎先学习：什么是P2P理财

P2P理财是用户通过网站，直接把钱给有需求的人。如果投资发生问题，网站会进行赔付，不过在有的时候这种担保也不靠谱，因为有的P2P网站就为自己的企业融资（典型特征是平台标的较少，而且单个标的融资金额高），它们根本就没有想到给投资人利益保障。另外，还有一些网站的实力薄弱，发现违约后无法赔付就只能倒闭了。因此，选择P2P理财，要首选背景强、有实力的平台，这样可以提高投资的安全系数。

◎看回报：P2P理财有得赚

根据网站后台投资背景分类，P2P理财平台大体可以分为银行背景类、风投背景类和纯公司类。这里我们每类选取两家进行测试，分别从投资收益、保障方式、提现速度、是否准时还款、坏账率这几个大家较为关心的方面进行横向比较。

最终，选择了陆金所、开鑫贷、人人贷、有利网、红岭创投和宜人贷。每个网站我们投资 5000元，每个网站投资5个项目，投资总期限是12个月，我们观察并分析网站便捷度、回报率和安全系数。

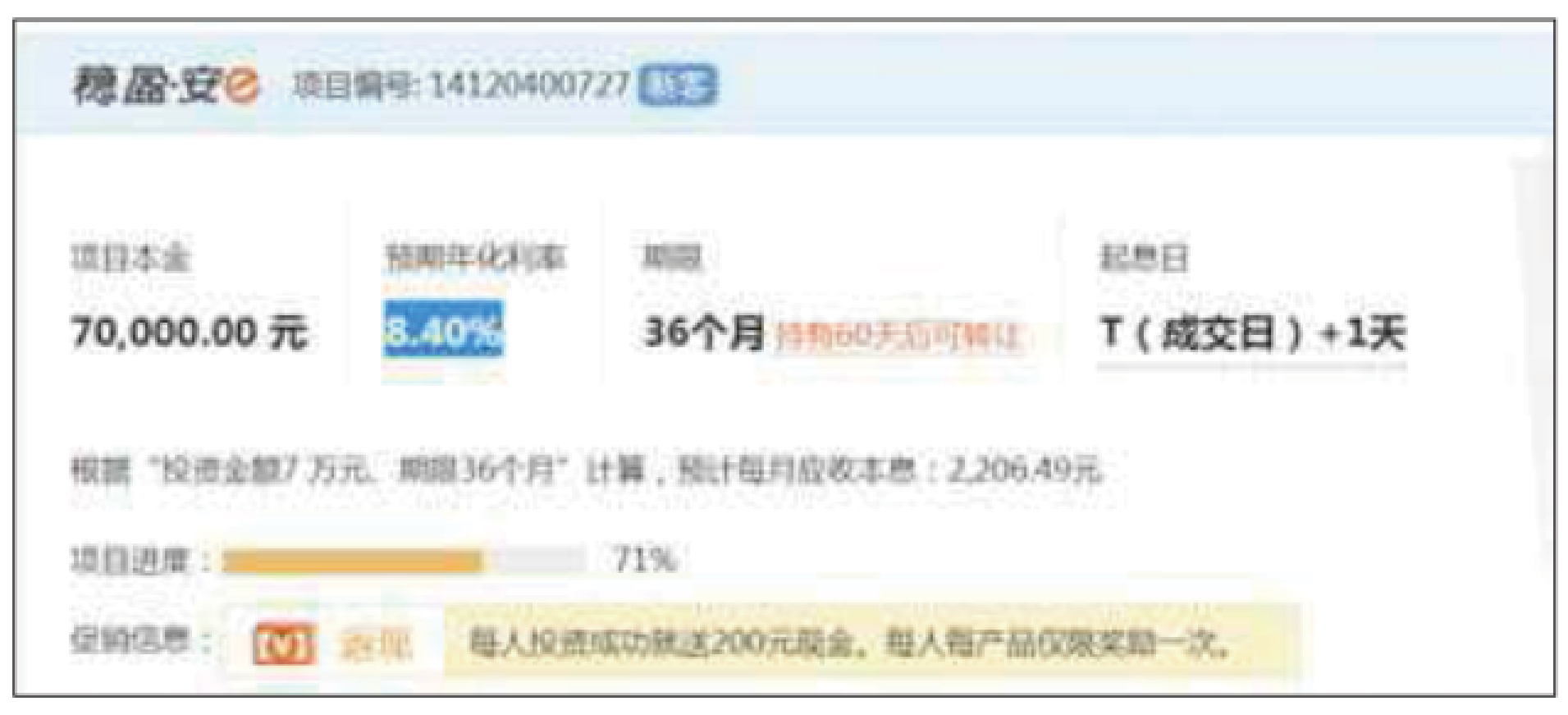
主流 P2P 网贷综合比较表

网站名称	投资金额（元）	网站最高收益率（%）	测试平均收益率（%）	年收益（元）	提现	准时还款	保障方式	坏账率/ 违约案例
陆金所（银行背景）	5000	7.84	7.0	350	4小时	准时	由平安集团旗下的平安担保公司进行全额本息担保	每个月坏账率2%
开鑫贷（银行背景）	5000	11	8.5	425	24小时	准时	由合作的小贷公司全额本息担保	0%
人人贷（VC/PE 背景）	5000	14	12.06	603	10小时	准时，指定还款日16时前到账	由合作的小贷公司全额本息担保，当小贷公司违约时，由提取的风险保障金按比例支付	第三季度坏账率为0.39%
有利网（VC/PE背景）	5000	13.24	9.67	483.5	16:00 之前申请提现，24小时内到账	准时，指定还款日12时前到账	同上	0.73%
红岭创投（公司背景）	5000	18	14.93	746.5	5小时	准时，指定还款日12时前到账	平台垫付。VIP用户100%本金保障，非VIP享受50%本金垫付。出现违约风险时由风险准备金（8000万元）按比例拨付	最近出现过1亿元违约贷款
宜人贷（公司背景）	5000	12.5	11.7	585	20小时	准时，指定还款日12时前到账	合作小贷公司担保	官方未公布

◎重安全：陆金所是翘楚

这6家公司，我们从安全性考虑，发现陆金所、开鑫贷相对更有优势，适合稳健型投资人，而红岭创投收益最高，适合激进型投资人。

陆金所：回报率最低但安全性最高



稳盈·安e　项目编号:14120400727

项目本金 70,000.00 元
预期年化利率 8.40%
期限 36个月
起息日 T（成交日）+1天

根据“投资金额7万元、期限36个月”计算，预计每月应收本息：2,206.49元

项目进度：71%

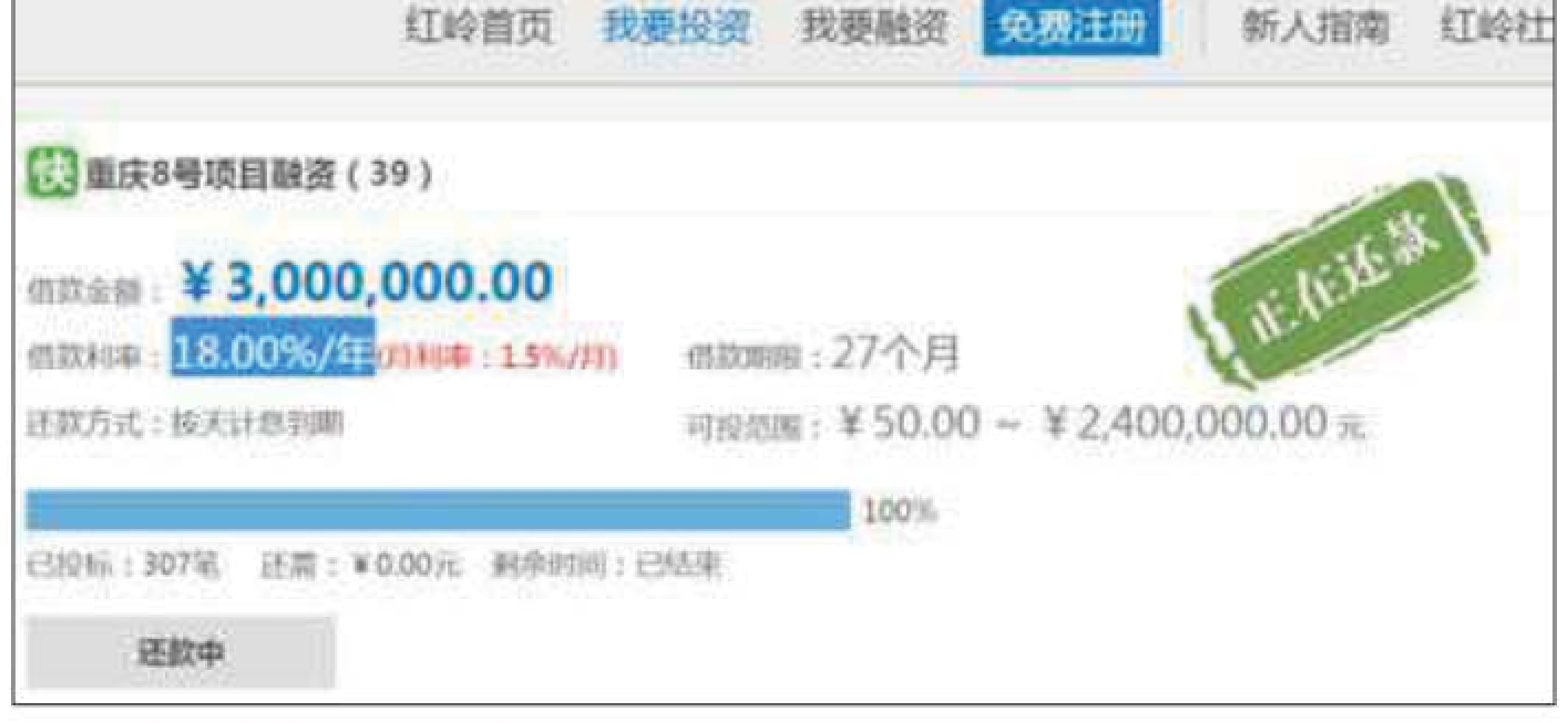
陆金所的收益率较低，好在安全性足够

经过测试发现，陆金所的安全系数和背景最值得信赖。陆金所是世界500强之一的平安集团的全资子公司，无论是公司背景、风控能力还是经济实力都较一般的小贷公司强。最重要的是收益率处于相对合理水平——谁都知道，收益率越高意味着风险越大，7%理财产品风险肯定小于11%的，且对需求方而言，7%的利息+1%的网站平台成本，跟从银行贷款相差无几（一年期贷款利率为5.6%，但对小公司来说，实际贷款利率一般在8%~9%），大多数需求方都有能力偿还。

开鑫贷：号称零违约

截至目前，开鑫贷的官方数据显示还没有出现过违约坏账。网站拥有“国家队”（国有江苏金农公司）和“银行系”（国开金融，国家开发银行全资子公司）双重背景，因此网站实力雄厚。不过，从心里来说，0%违约的数据值得商榷，就连银行都有坏账，不可能做到0%违约。此外，网站大多数标的起点较高，大多在10万元以上，并不适合新手投资。

红岭创投：回报率高，但出现过违约



重庆8号项目融资（39）

借款金额：¥3,000,000.00
借款利率：18.00%/年（月利率：1.5%/月）
借款期限：27个月
还款方式：按天计息到期
可投范围：¥50.00 ~ ¥2,400,000.00 元
100%
已投标：307笔　还需：¥0.00元　剩余时间：已结束

红岭创投最高投资收益可以达到18%

相对而言，红岭创投的回报率是最高的，其最高年利率达到18.00%，但是保障性相对较低，对于非VIP用户一旦出现违约风险，平台最多只赔付50%本金。而且网站大金额（最高达3亿元）标的较多，风险相对较大，并且在2014年8月28日出现一起金额高达1亿元的违约事件（事件最终结果由平台收购垫付）。

总的来说，P2P理财安全第一，因此我们推荐首先考虑陆金所。

◎必读：P2P理财技巧

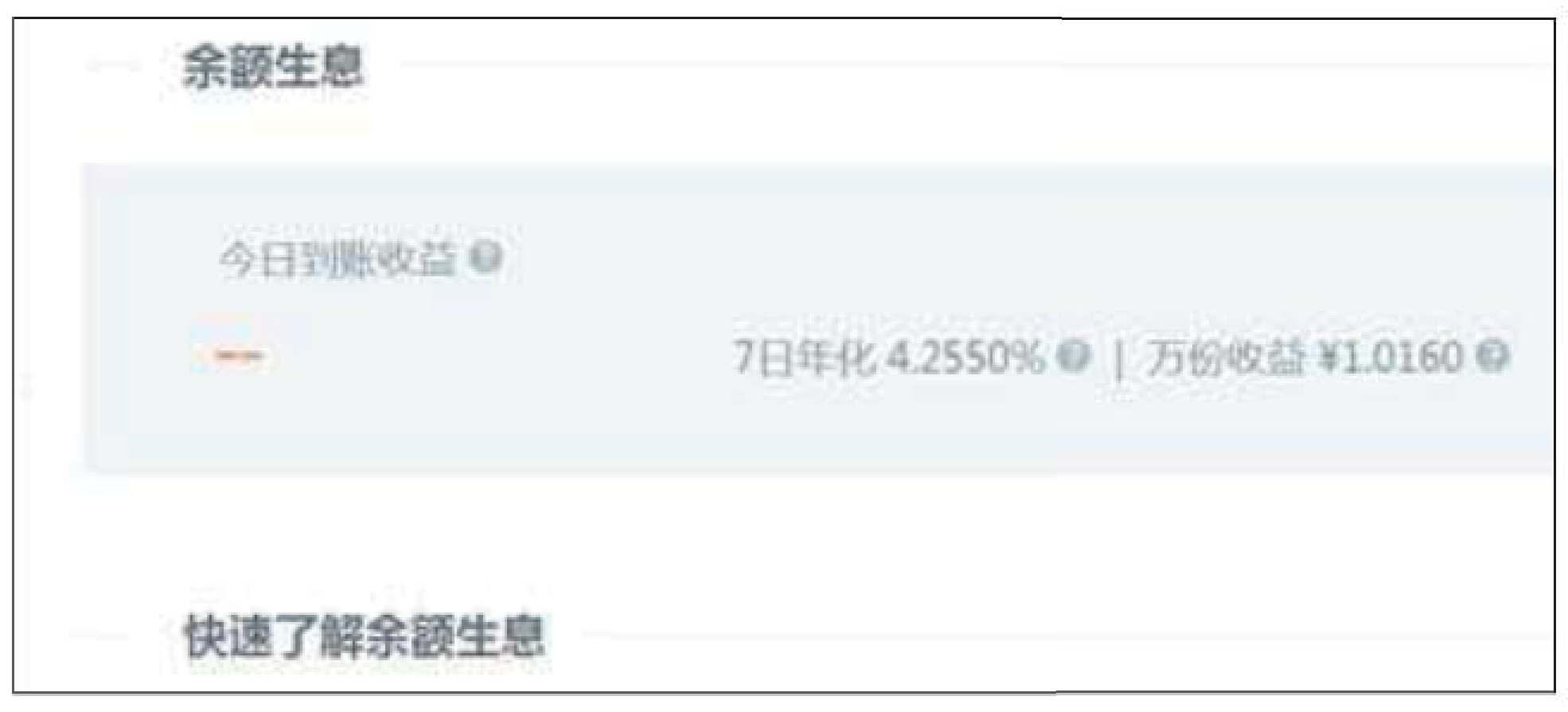
怎么减少投资风险

在日常投资中首先要查看借款人的信息，一般来说建议投资有房、有车的标的，相对来说这类借款人的经济实力较强，赖账可能性较小。其次分散投资，比如有5000块钱，新手建议投到2~3个平台，同时至少投资5个标的，并且每个标的尽量选择不同的小贷担保公司，这样平均每个标的在1000元，即使同时踩雷（遭遇网贷公司、借款人和担保公司的三方违约）损失也不会很大。

因人而异选择定期或月投

现在P2P理财大多有定期和月投两种方式，前者（如宜人贷的理财服务标的）一般是选择一个固定期限（如三个月、半年、一年）进行投资，然后按月回收利息或者到期一次性还本付息。这种方式类似银行的定期存款，适合没有什么时间折腾，现金流比较充裕的投资者，只要按固定期限进行投资即可，缺点是回报利率较低。后者（如宜人贷的精英标的）则是类似银行的等额本息贷款，借款人会按等额本息的方式，每个月将固定的本息返回投资者，适合时间较多，且手头并不宽裕的用户。投资者每月都有现金回笼，而且利率较高，缺点是回笼资金要再次投资才能获得最佳的回报率。

提高资金使用率



余额生息

今日到账收益
--
7日年化 4.2550% | 万份收益 ¥1.0160

快速了解余额生息

有利网获利资金可以使用“余额生息”购买货币基金

如果投资的是月投方式（如有利网的月息通、人人贷的散标投资），这类投资大多使用等额还款的方式回收投资，因此我们每个月都会收到投资本息。这些本息只有及时再次投资才能提高投资回报。因此如果投资的项目较多，为了避免频繁再次投资，我们可以在初始投资时就选择相对固定的日期，如每月17、18、19日投资，这样下个月对应的日期就有回款，只要在这三天再次投资即可。如果一时找不到合适的标的，我们还可以使用网站提供的其他理财工具，比如有利网就推出“余额生息”（对接“博时现金收益货币B”基金），我们只要按提示开通这个服务即可使用获利资金购买货币基金实现收益。

总结　要时刻了解P2P网站最新状况

任何投资我们都要把风险的防范放在首位，虽然这次测评的P2P网站（除了红岭创投）到目前为止没有曝光过严重的风险，但是并不代表它们以后不会出现。因此，为了确保自己资金的安全，投资前大家要根据自己风险承受能力选择合适的平台；投资后则可以加入一些专门的P2P网贷QQ群，经常登录网贷之家、网贷天眼这类专业论坛，第一时间了解各大P2P平台最新状况，做到进退自如。

平民级DIY平台火力全开

H81主板超频实战

手机扫描二维码
全彩内容随身读

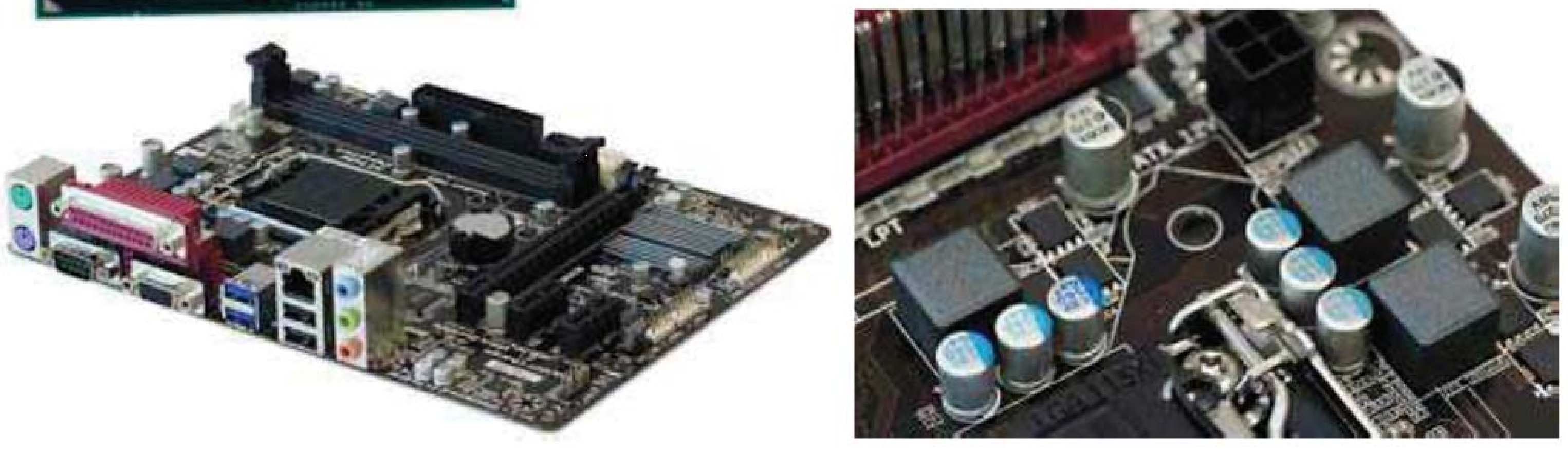
@张鑫

今年Intel推出可以超频的奔腾二十周年纪念版——G3258处理器,让不少用户欣喜若狂,再次掀起了全民超频的热潮。之前我们研究奔腾G3258处理器的超频时,搭配的是Z97、B85这样的中高端主板。因此不少读者来信询问,在H81这样的入门级主板上能超频吗?同时对于奔腾G3258+H81平台,超频究竟有何意义呢?

研究平台简介

- **处理器**:Intel 奔腾G3258
- **主板**:技嘉 GA-H81M-DS2
- **显卡**:GeForce GTX650Ti
- **散热器**:原装散热器
- **内存**:金士顿DDR31600 4GB × 2
- **硬盘**:金士顿HyperX120GB SSD
- **显示器**:Dell U2312
- **电源**:长城巨龙1250
- **系统**:Windows 7 64bit中文版

最近一段时间,Intel 奔腾G3258在《电脑报》的出镜率非常高。这款处理器基于22nm制程工艺,拥有双核心,默认频率为3.2GHz,二级缓存为3MB。凭借着不锁倍频的特性,成为目前市场上关注度最高的低端处理器。



技嘉 GA-H81M-DS2只采用了三相供电

技嘉 GA-H81M-DS2是一款比较典型的入门级H81主板,价格比较便宜,相应的主板规格也不高。特别是超频用户比较关心的供电设计,主板只有三相供电,并不豪华。那么Intel 奔腾G3258+技嘉 GA-H81M-DS2平台究竟能不能超频呢?

超频第一步,刷新BIOS

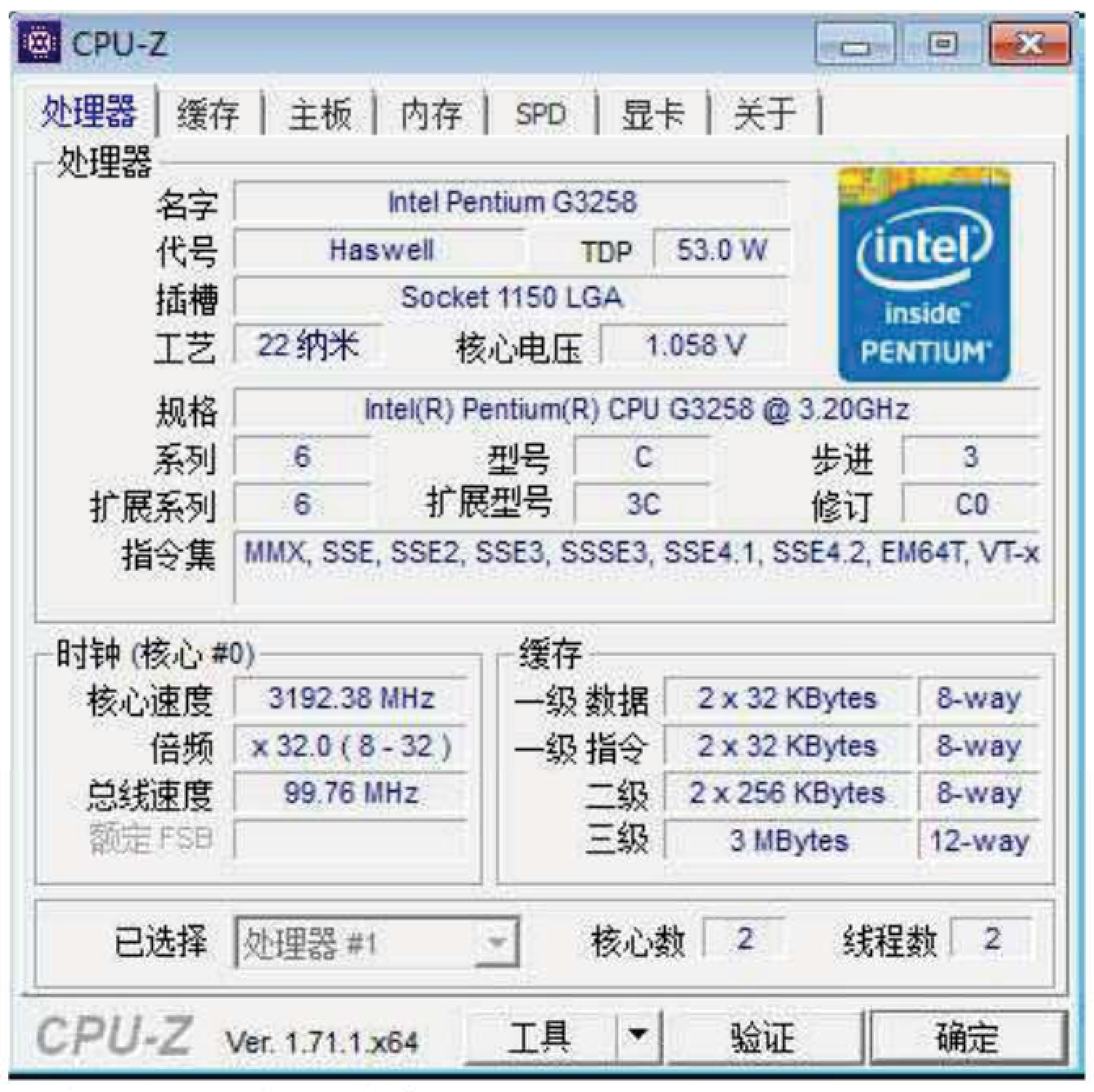
技嘉 GA-H81M-DS2出厂时所刷的BIOS版本是FC,虽然BIOS中有处理器频率调节的选项,但是将倍频修改、保存之后,进入系统查看,处理器的频率依然为3.2GHz不变。事实上,技嘉已经推出了可用于超频的BIOS,所以用H81超频,第一步就是刷新BIOS。

需要注意的是,在技嘉官网上找新BIOS可不容易。如果直接在产品列表中找到技嘉 GA-H81M-DS2,在BIOS列表中,只有出厂时刷的F1版本的BIOS。这是因为你看到的是V3.0版本技嘉GA-H81M-DS2的BIOS,如果选择V2.1版本的主板,BIOS列表中就有FI版本BIOS,这就是我们需要的可超频BIOS。

刷新BIOS操作起来很简单,用主板自带的Q-Flash工具即可完成。将下载的新BIOS拷入格式为FAT32的U盘里,在主板BIOS中找到并进入Q-Flash工具界面,选择第一项更新BIOS,然后选中刚刚下载的BIOS。这时程序就会自动进行更新,完成后电脑会重启,再进入系统之后,就会看到BIOS版本已经变成了FI。

电压选项被锁,只能默电超频,主频4.3GHz达成

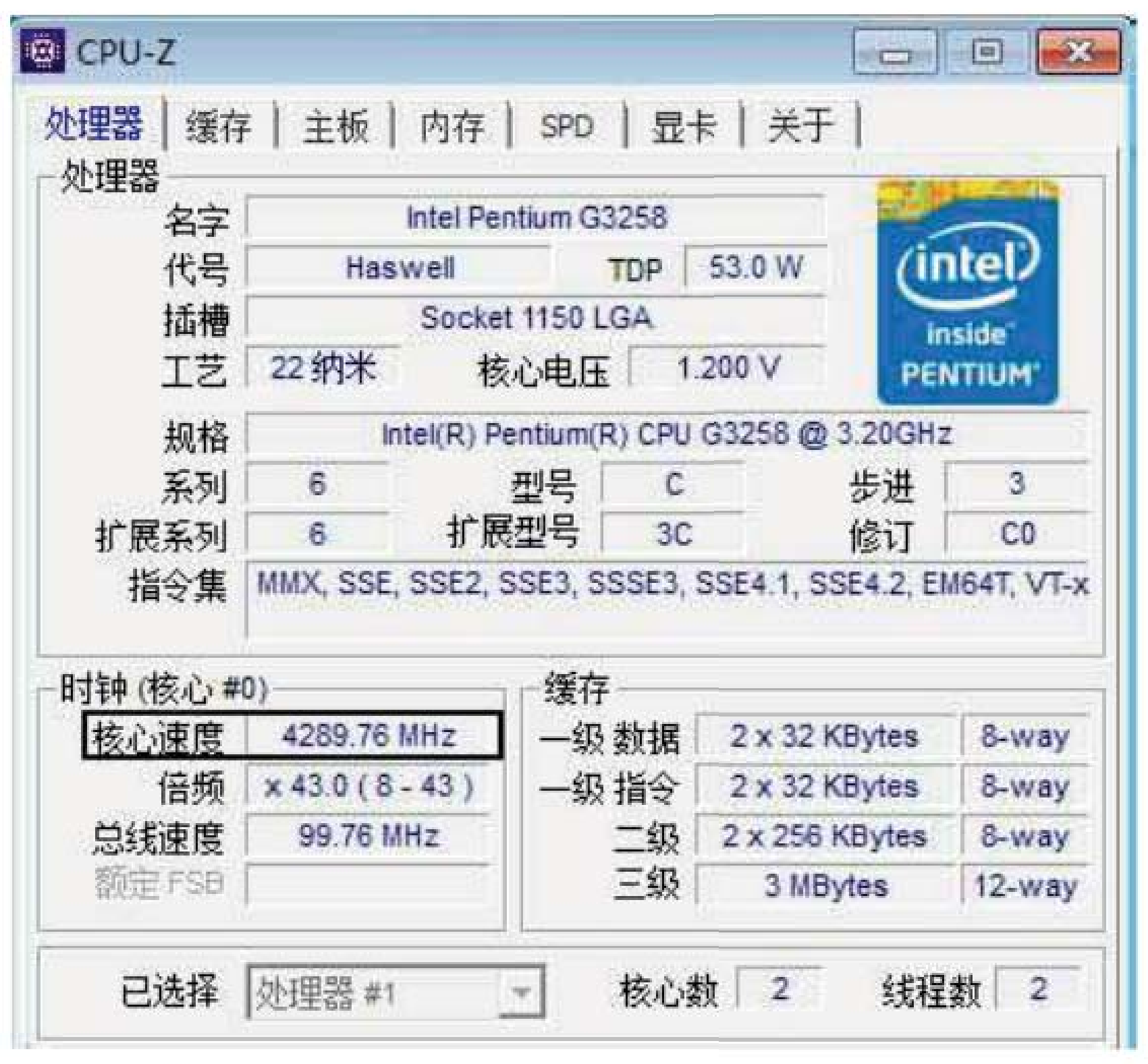
将BIOS刷新之后,就可以开始超频了。入门级用户肯定不会为了超频去购买昂贵的高端散热器,所以我们直接采用CPU的原装风扇。由于CPU的外频默认为100MHz,只需修改倍频的数值,就能提升频率,很方便。考虑到Intel 奔腾G3258处理器的超频能力不错,在默认电压下,我们直接将CPU主频设置为4.5GHz,这一频率在我们之前的测试中,是非常容易达到的。但是在本次研究中,重启电脑后却遭遇到了蓝屏。接着我们又将频率降低到4.4GHz,依然蓝屏。降到4.3GHz,这次终于稳定,能开机并顺利通过了AIDA64的考机测试。



名字 Intel Pentium G3258
代号 Haswell　TDP 53.0 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 1.058 V
规格 Intel(R) Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz
系列 6　型号 C　步进 3
扩展系列 6　扩展型号 3C　修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x
核心速度 3192.38 MHz
倍频 x 32.0 (8 - 32)
总线速度 99.76 MHz
额定 FSB
一级 数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 2 x 32 KBytes 8-way
二级 2 x 256 KBytes 8-way
三级 3 MBytes 12-way
已选择 处理器 #1　核心数 2　线程数 2
Ver. 1.71.1.x64

奔腾G3258的默认频率为3.2GHz

那么提升CPU电压能不能将频率进一步提升呢?可能是担心主板供电配置比较单薄的缘故,在BIOS中无法对处理器电压进行改动。看来用原装散热器和默认电压的情况下,用技嘉 GA-H81M-DS2主板依然能将Intel 奔腾G3258的频率提升到4.3GHz,比默认频率提升了整整1.1GHz,虽然无法与用Z97主板时实现最高4.8GHz相比,但这个提升的幅度已经是相当大的了。



名字 Intel Pentium G3258
代号 Haswell　TDP 53.0 W
插槽 Socket 1150 LGA
工艺 22 纳米　核心电压 1.200 V
规格 Intel(R) Pentium(R) CPU G3258 @ 3.20GHz
系列 6　型号 C　步进 3
扩展系列 6　扩展型号 3C　修订 C0
指令集 MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x
核心速度 4289.76 MHz
倍频 x 43.0 (8 - 43)
总线速度 99.76 MHz
额定 FSB
一级 数据 2 x 32 KBytes 8-way
一级 指令 2 x 32 KBytes 8-way
二级 2 x 256 KBytes 8-way
三级 3 MBytes 12-way
已选择 处理器 #1　核心数 2　线程数 2

成功将频率超至4.3GHz

性能表现提升大,温度、功耗变化不明显

那么超到4.3GHz之后,平台性能会有多少提升呢?我们还是通过对整机性能、处理器性能和游戏性能的测试来考查超频后整个平台的性能表现。我们使用PCMark 7来测试整机性能,通过运行Cinebench R11.5 64bit、wPrime 1024M、WinRAR 4.0 64bit等程序来测试其处理器性能。用《魔兽世界:德拉诺之王》来考查CPU超频后对于平台游戏性能带来的提升。

不得不说,Intel 奔腾G3258处理器3.2GHz的默认频率实在太保守了。因此在超频至4.3GHz之后,CPU的性能表现几乎上了一个台阶。对于PCMark7来说,超频以后整机性能提升了6%。而在Cinebench R11.5 64bit、wPrime 1024M、WinRAR 4.0 64bit等测试处理器性能的程序中,4.3GHz的Intel 奔腾G3258依然表现抢眼,大幅领先于默认频率。

在《魔兽世界:德拉诺之王》中,如果光看平均帧速一项,可能会觉得奔腾G3258在超频后,对游戏性能的提升并不大。实际上对比最低帧速就能发现,超频之后的平台为38.9fps,而默认频率的平台为31.4fps,高了不少。在实际的体验中,超频后玩游戏能明显感到画面更流畅,这一点对游戏用户意义很大。

更为重要的是,得益于较好的体质,即便是核心频率提升1.1GHz之后,处理器的功耗和核心温度并没有明显增加。这意味着原装散热器完全够用了,同时也不用为了超频而购买功率更大的显卡。

性能测试对比表

		奔腾G3258（3.2GHz）	奔腾G3258（4.3GHz）
PCMark7	基准	4846	5173
	轻量级	4736	5038
	办公应用	4117	4514
	创作性能	6667	7031
	娱乐性能	3732	3906
	计算性能	11269	12738
	存储性能	5027	5028
WinRAR 4.0 64bit性能		1700KB/s	1768KB/s
Cinebench R11.5 64bit		2.70	3.31
wPrime 1024M计算时间		723.824s	576.4s
《魔兽世界:德拉诺之王》(1920 × 1080、高画质)平均帧速		43.6fps	45.3fps
《魔兽世界:德拉诺之王》(1920 × 1080、高画质)最低帧速		31.4fps	38.9fps
闲置功耗		44W	47W
CPU满载功耗		60W	76W
满载CPU核心温度		40℃	58℃

总结　不用花钱即可提升体验,H81值得超频

不少人觉得用H81这样的入门级平台超频,是没有意义的。实际上H81尽管规格不高,但是超频性能并不差,最高能超至4.3GHz,已经让我们很满意了。超频之后,整机的性能表现有了一定的提升,在各种应用中有更好的性能表现。特别是在游戏中,最低帧速的提升,提升了画面的流畅性。

更为重要的是,H81+奔腾 G3258超频的可操作性很高。一方面超频后CPU的发热、功耗提升不大,不用花钱更换散热器、电源,直接使用之前的配件即可搞定。另一方面,现在支持中文的图像化BIOS易用性很高,无论是刷新BIOS还是更改倍频参数的操作都很简单,即便是新手操作起来难度也不大。

有了价格低廉的H81作为搭档,使得组建奔腾G3258超频平台的成本大幅下降,我们相信H81+奔腾 G3258超频会成为近期入门级最火的配置。

www.dooland.com

简单易用 运行稳定

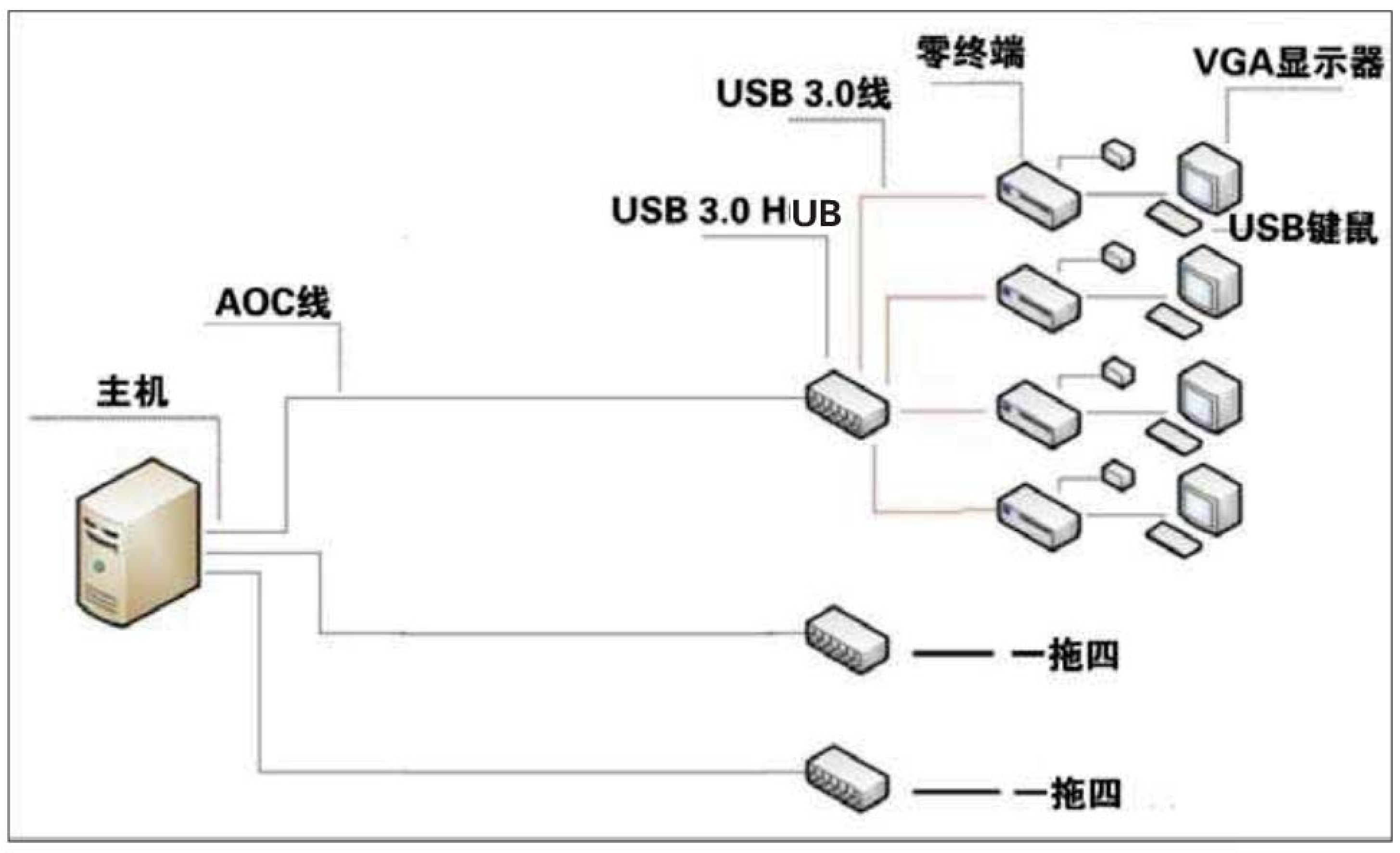
零终端一拖四系统实战

现在的电脑性能很强,常规的办公应用其实用不了太多的性能。对于小企业来说一人配一台电脑,这实在是一笔不小的开销,日后维护起来也麻烦,电脑一拖多系统就很适合这些用户。但是目前市面上常见的拖机方案,缺点不少,实用性不高。长芯盛公司推出的零终端一拖多系统独特之处在于基于USB 3.0技术,接下来我们打造一个一拖四的零终端系统,对其应用表现进行实际体验。

基于 WMS2012 系统,配件连接即可使用,无复杂设置

打造一个零终端一拖四系统,需要用到 1 台主机、4 台零终端、AOC 连接线、4 根 USB 3.0 线、1 块 PCI-E USB 3.0 扩展卡、1 个 USB 3.0HUB、4 台显示器以及 4 套键鼠等,其中零终端和 AOC 连接线是这套系统的核心设备。

零终端是整个系统的核心设备之一,在前面板提供了 4 个 USB 2.0 接口以及音频接口,足以满足日常应用所需



零终端连接示意图

延伸阅读 什么是 AOC 线材

AOC线材是有源光纤数据线的简称,其采用光纤作为传输介质。部分产品因为需要供电的原因,在光线的基础上再集成了铜线。AOC线材完全兼容USB 3.0规范,可进行USB 3.0高速数据传输,同时AOC线材的传输距离可达100米。

首先得在主机端(Core i7 4790+32GB内存+GT 745,至少使用Core i5处理器)安装WMS(Windows Multipoint Server)2012系统。虽然该系统界面看上去与Win8非常相似,但是其具有多个账号同时使用一个主机的特性,为一拖多创造了条件。在PC端还要在PCI-E插槽中插入一块USB3.0扩展卡,接着在主机背面USB接口处插入一个USB 2.0 HUB,供连接键鼠使用。

其次用AOC线材将USB 3.0 HUB(需独立供电)和主机(扩展卡上的USB 3.0接口)连接起来。最后将USB 3.0 HUB和零终端之间用USB 3.0数据线连接,以及将显示器、键鼠与零终端连接,整个系统的安装就完成了。所用设备看上去很多,其实操作起来并不复杂,更重要的是不用进行什么设置,开机即可使用。

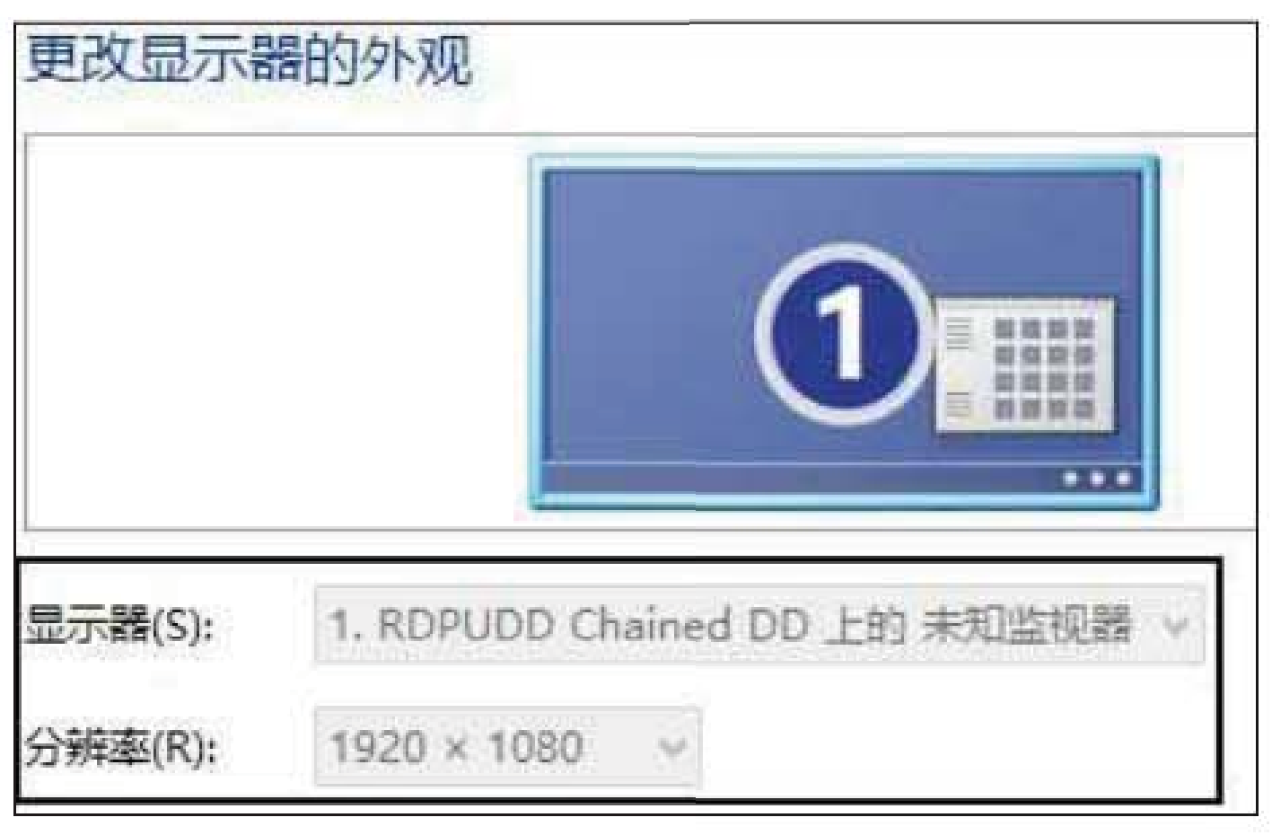
需要说明的是,一拖四并不是零终端系统的最大连接数量,就连一拖十二都能轻松实现。

办公环境中的零终端一拖四系统

支持输出全高清分辨率

市面上的拖机终端,在输出图像的分辨率方面有明显的硬伤。因为不少设备仅能输出 1440×900、1280×1024、1024×768 等分辨率的图像,就敢说支持“超高分辨率”。很明显在这全高清显示器已经成为主流的时代,这些分辨率早就落伍了。要知道在全高清分辨率下办公,视野更广,多窗口并行,对提升效率是很有帮助的。理论上 VGA 接口最大支持 2048×1536 分辨率,那么云终端能否输出 1920×1080 分辨率图像呢?

我们将飞利浦 272G5DJEB、飞利浦 276E6ESW 等 4 款 1080P 显示器同时连接到零终端上,系统开机后 4 款显示器的屏幕分辨率都自动设置为 1920×1080,表明零终端是支持输出 1080P 图像的。与同类产品相比,支持 1080P 分辨率是一个巨大的进步。



更改显示器的外观

显示器(S): 1. RDPUDD Chained DD 上的 未知监视器

分辨率(R): 1920 × 1080

连接零终端的显示器,自动设置成 1920 × 1080 分辨率,而且分辨率不可调节

USB 兼容性不错,多终端同时传输数据速度不影响

零终端正面提供了 4 个 USB 2.0 接口,其中 2 个专门用于连接键鼠。将常用的 USB 设备分别插到零终端的 USB2.0 接口上,可以支持键鼠、U 盘、移动硬盘、常用读卡器等设备。其中连接键鼠时,无论是指针移动、选择,还是键盘输入,都没有延迟的情况出现,与 PC 端的使用体验一样。甚至给索尼 L36h 手机充电都不是问题,表明零终端 USB 3.0 接口的兼容性不错。

在零终端一拖四系统中,分别在每个终端插上一个 U 盘并同时传输文件。各个 U 盘的传输速度都在 33.3MB/s 左右,这个速度基本与插到 PC 端的 USB 3.0 接口时相当。对于一拖多系统来说,这样的数据传输速度表现很不错了。

常用软件多开总体表现稳定

在零终端一拖四系统中,我们模拟了日常的办公操作,进行 Word 文字处理、QQ 聊天、PhotoShop CS6 图片处理、浏览网页等多开程序操作。几天试用下来发现,虽然零终端无 CPU、无内存、无存储设备,但是凭借 USB 3.0 接口 5Gbps 的带宽,一拖四系统中每个终端在多开软件时的表现都还算不错。首先是系统比较稳定,在操作中大多数软件没有出现闪退、不能操作的情况。而且系统在多开软件的情况下依然很流畅,整体办公体验与在独立的电脑上没有明显的区别。

耳机即插即用,声音无干扰

在紧张工作的间隙,如午休时间,不少人会听听歌、看看电影轻松一下,这就涉及声音的输出。如果是用 ASTER 之类的软件拖机方案,需要比较复杂的设置才能实现声音的分路独立输出。而零终端正面提供了 1 个耳机插孔和 1 个麦克风插孔,直接将耳机插入插孔就能听到声音了,无需设置,很方便。

还可在一拖四系统中的 4 个零终端同时听歌、放电影,4 个终端连接耳机的声音都是独立的,无干扰。效果虽然比不上将耳机直接插在主机耳机插孔时,不过对于办公室的影音应用,零终端的声音表现基本能接受。

系统自带管理程序

部分企业还有对办公电脑进行监控的需求,零终端一拖四系统也能满足这个需求。通过 Windows Multipoint Server2012 系统自带的 MultiPoint 管理程序,可以管理主机应用程序,监控和管理各个终端,减少维护工作量。要想查看每个终端的实时画面也行,打开 MultiPoint 仪表板程序,然后在终端列表中选中相应的终端缩略画面,就能进行查看。

总　结 特点鲜明的一拖多办公方案

老实说,电脑一拖多方案并不是什么新鲜事物。从以前种种一拖多方案的表现来看,优缺点同样鲜明,使得电脑一拖多始终是一个比较小众的方案。不过通过实际体验,零终端让我们有了眼前一亮的感觉,支持全高清分辨率,多开软件情况下系统流畅、稳定等特性,基本上能为用户带来较为完整的 PC 办公体验,可以与真正的 PC 办公相媲美。

同时零终端系统的安装较为简单,采用 AOC 作为连接线(同类产品一般是网线),在保证传输速度的情况下,也可在较广的范围布线,这也是零终端的优势。再加上 Windows Multipoint Server2012 系统自带 Multipoint 管理程序,减轻了后期维护的压力。对于有打造一拖多办公系统需求的用户来说,零终端系统是一个非常不错的解决方案。

工具

普通 U 盘变身高大上(下)

@俞木发

上一期我们介绍将普通 U 盘打造为启动和加密盘，这一期继续介绍如何将普通 U 盘打造为多分区和自动备份功能的特色 U 盘。

规划更合理，打造多分区U盘

随着大容量 U 盘的不断降价，16GB、32GB 甚至 64GB U 盘都已经很普及了。因为我们平时大多使用 U 盘来交换文件，对于大容量的 U 盘按自己需要进行分区显然可以更好利用 U 盘。不过默认 Windows 不支持对 U 盘进行分区，也不支持同时打开分区 U 盘(默认只能访问第一个分区)。这里可以借助 DiskGenius(下载地址：http://rj.baidu.com/soft/detail/15523.html? ald)对 U 盘进行分区，比如将 16GB 的 U 盘分为两个分区，一个用来作为系统启动盘，一个作为数据保存分区。

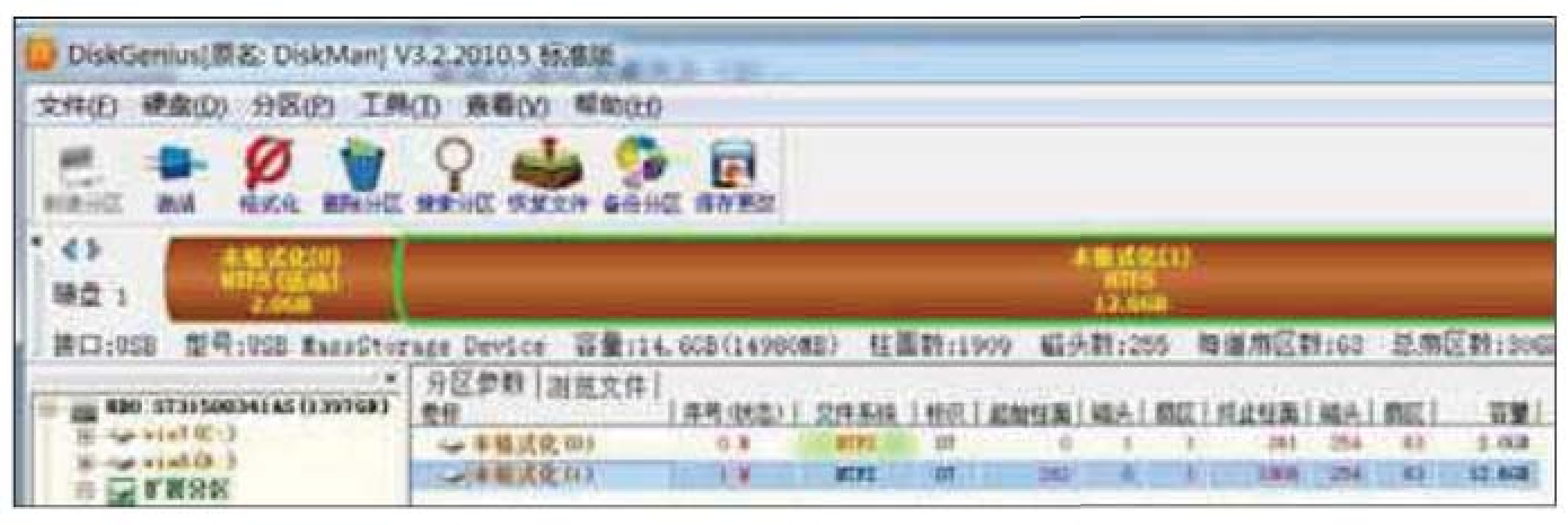
插入 U 盘后启动 DiskGenius，在左侧列表选中 U 盘，点击“分区→删除当前分区”(注意：删除分区会导致 U 盘数据全部丢失，操作前请备份好数据)。继续点击“分区→创建分区”，按自己需要创建两个分区即可。

完成分区的创建并格式化后，现在打开资源管理器默认就只能访问第一个分区。现在可以使用上一期介绍的方法将第一分区打造为启动 U 盘，第二分区则作为保存私人数据的分区，在 DiskGenius 中选中第二分区，切换到“浏览文件”，然后右击选择“复制文件到当前分区”，将自己数据复制到此即可。这样这个 U 盘借给他人使用时，其他人就只能看到第一分区的内容了。

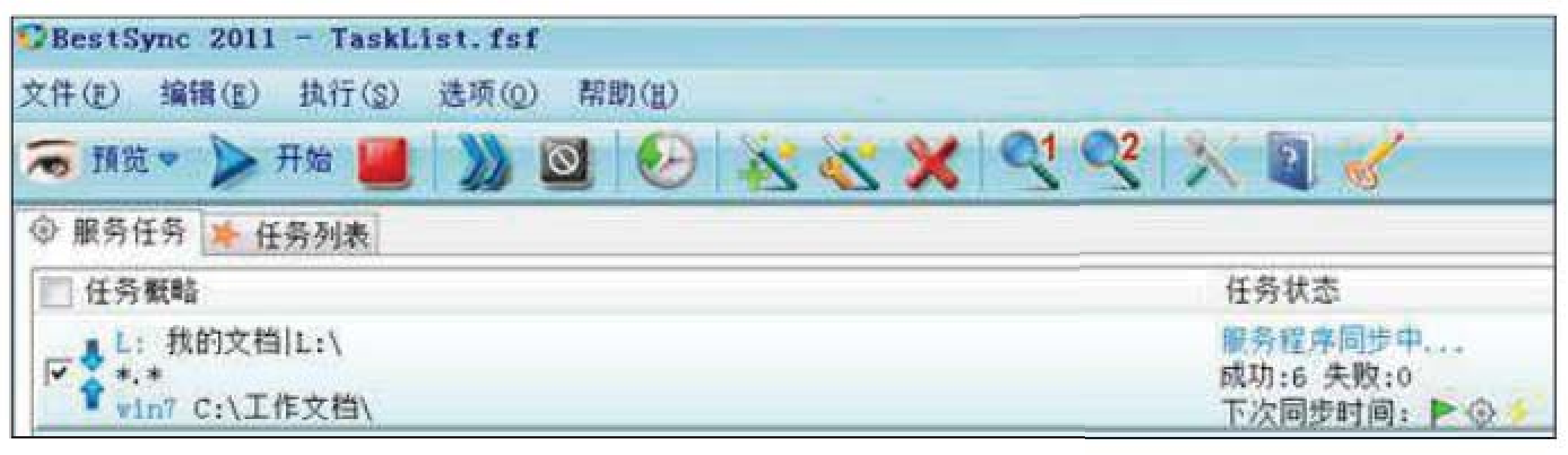
文档交换更方便，U盘变身自动同步器

在日常的使用中，我们经常把 U 盘作为数据交换的载体，比如很多白领经常要将工作拷贝到 U 盘带到家里继续加班。不过每次都要手动复制文件到 U 盘是不是很麻烦？借助 UMON（下载地址：http://www.cr173.com/soft/23810.html)就可以实现文件自动复制。

启动 UMON 后在弹出的向导中，文件夹 1 选择 U 盘上“工作文档”目录，文件夹选择本机硬盘“C:\ 工作文档”目录，同步方向选择双向同步，然后点击“下一步”。剩余的操作按屏幕提示完成，在“日程”这一步，勾选“在媒体插入或者网络连接时，启动本任务”，“文件一旦变化，立即同步变化的文件”，这样确保可以及时将文件同步备份。


DiskGenius[原名: DiskMan] V3.2.2010.5 标准版
文件(F) 硬盘(D) 分区(P) 工具(T) 查看(V) 帮助(H)
新建分区 删除 格式化 删除分区 搜索分区 恢复文件 备份分区 保存更改
硬盘 1
分区参数 浏览文件

使用 DiskGenius 对 U 盘进行分区


BestSync 2011 - TaskList.fsf
文件(F) 编辑(E) 执行(S) 选项(O) 帮助(H)
预览 开始
服务任务 任务列表
任务概略
任务状态

L: 我的文档|L:\
.
win7 C:\工作文档\
服务程序同步中...
成功:6 失败:0
下次同步时间:

使用 UMON 实现 U 盘文档和电脑文档的自动同步

完成上述的操作后，在家里电脑上对“C:\ 工作文档”目录下文档所做的任何修改，程序会自动同步到 U 盘上，我们完成文档的编辑后，只要拔出 U 盘即可。同样的，公司电脑安装了 Bestsync 后，我们只要把 U 盘插入公司电脑就实现文档的自动同步了。

尝鲜

更兼容：
Foxmail 7.2.6

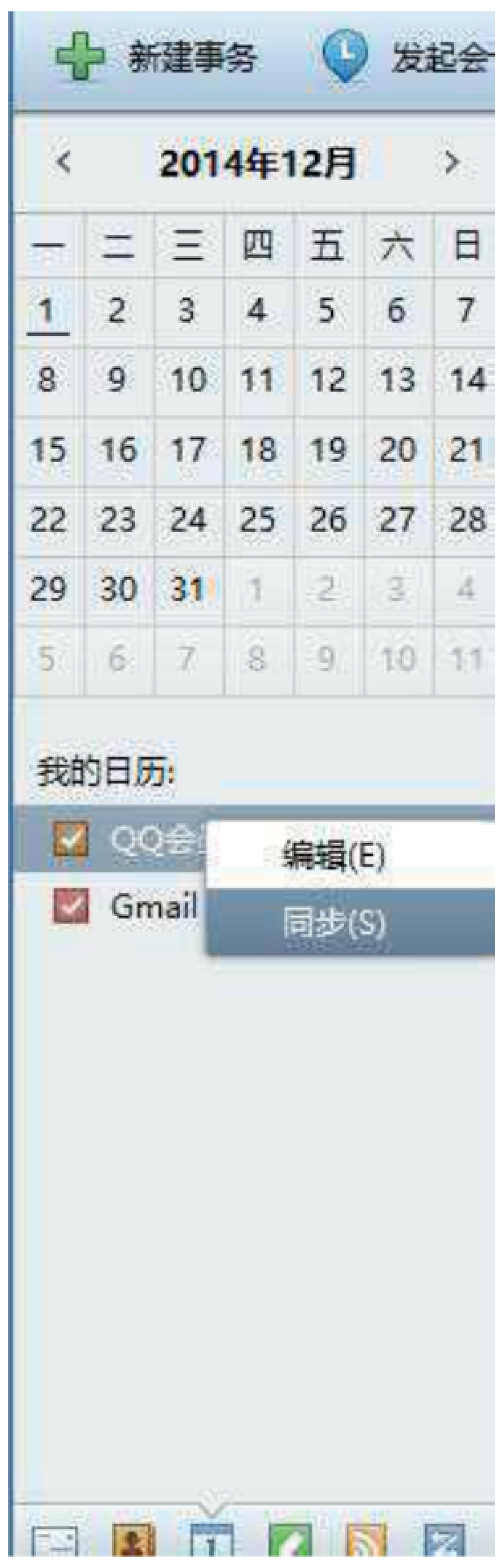
@王志军

对于很多朋友来说，可能至今还是非常钟情于 Foxmail 管理邮件，日前 Foxmail 刚发布的 7.2.6 版本，除了增强邮件收发的稳定性、修复若干 Bug 之外，也提供了不少新的功能。

一、支持CalDav协议

CalDav 是一种通讯录同步的开放协议，允许用户通过 WebDAV 接入 Calendar 服务，这样可以让用户发布或订阅他人的日程表，并在多个用户和设备之间实现同步，通过 CalDav，用户可以在 iCal 中直接浏览并编辑事件，例如 Google Calendar 服务提供对 CalDav 协议的支持，QQ 邮箱可以在“设置→账户”界面开启对 CardDav/CalDav 服务的支持。

现在，Foxmail 提供对 CalDav 协议的无缝支持，例如在 Foxmail 添加 QQ 邮箱之后，不需要进行任何操作，切换到“日历”面板，右击已添加的 QQ 邮箱，如图所示，从快捷菜单选择“同步”，即可同步在网页或其他设备创建的事件或提醒。同样的道理，我们在 Foxmail 界面创建的事件或提醒，在网页或其他设备也可以直接实现同步。


新建事务
发起会
2014年12月
一 二 三 四 五 六 日
我的日历:
QQ会
Gmail
编辑(E)
同步(S)

二、导入Gmail日历

我们知道，通过正常的方法是很难在网页上访问 Gmail 邮箱的，但 Foxmail 也可以直接收发 Gmail 邮件，现在更是可以导入 Gmail 日历，操作非常简单：

切换到“日历”面板，单击右上角的功能图标，从下拉菜单选择“导入”，载入需要导入的日历文件即可快速导入，可以说这一功能相当方便。

网络

快速测出邮箱都注册过哪些网站

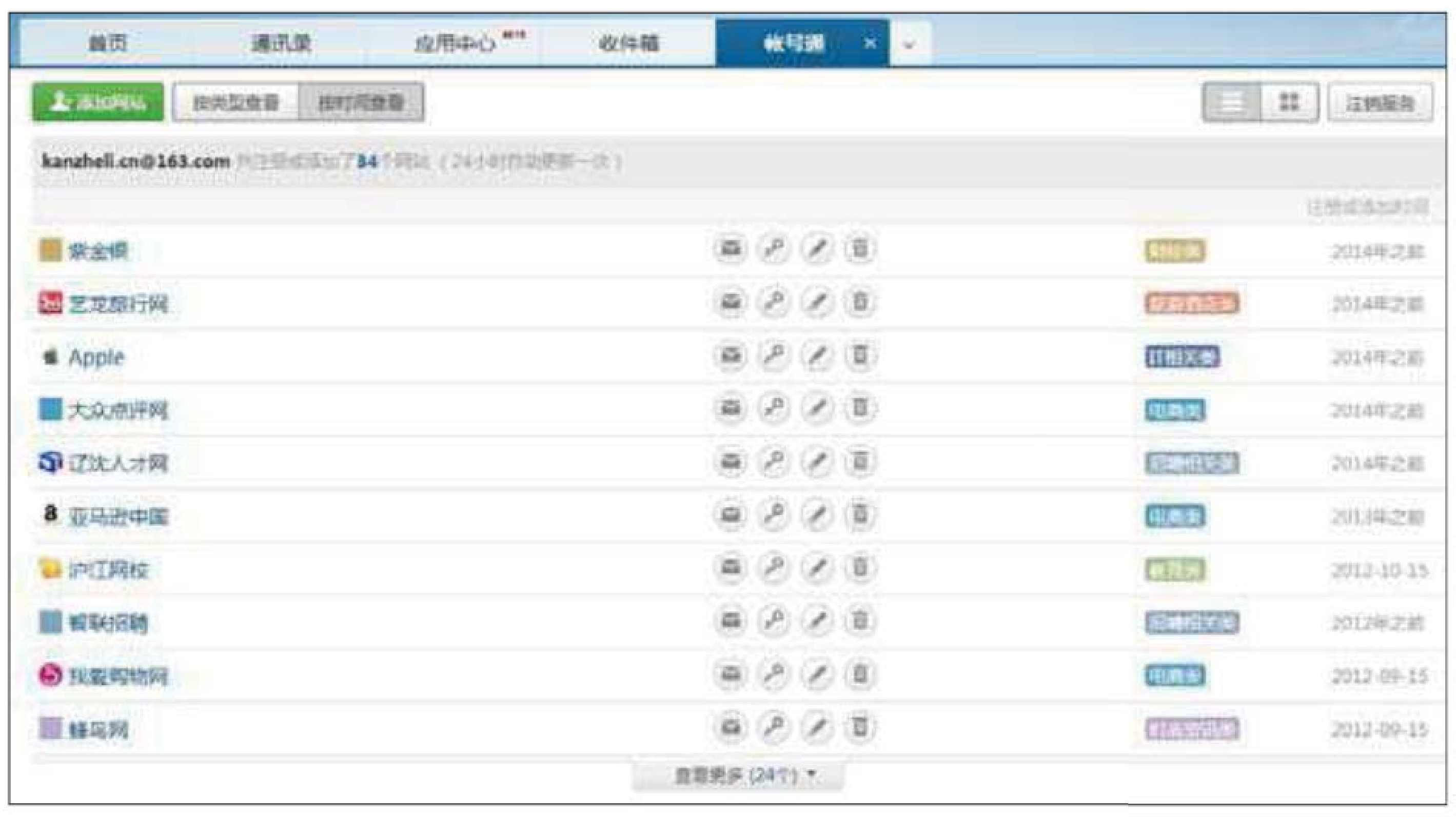
@跳跳

相信我们很多人都用过邮箱来注册网站账户，时间久了，肯定不记得自己的邮箱到底注册过多少个账户。不过我们的邮箱会定期收到各种网站发来的广告邮件，有些邮件对自己还算有用，而大部分邮件，都属于垃圾邮件。那么如何避免这种情况，还自己邮箱一个干净呢？网易邮箱最近推出了一个名为网易邮箱“账号通”的服务，能够快速检测出你的网易邮箱注册过什么网站，并且可以对这些网站进行整理，从而可以将那些自己觉得没有用的网站跟邮箱解除捆绑关系。

首先登录自己的网易邮箱账户，在主界面中会看到多出一个“账户通”的按钮，点击这个按钮就会进入到账户通的主界面。如果是头一次使用该服务，还要点击“开启服务”按钮来启动。大概等待 5 秒钟的时间，就会自动识别出自己的网易邮箱在各大网站的注册情况(包括 163、126、yeah 共 3 种邮箱)。

在结果页面中，过去你所有使用网易邮箱注册的网站一目了然，可以按类型查找，也可以按时间来查找。并且提供了注册年份和时间、与此网站的邮件往来记录、找回密码功能等。如果觉得哪些网站不够安全，或者天天给自己发广告邮件，你可以考虑前去注销。对于已经忘记了登录密码的网站，也可以方便地进入找回密码页面申请找回密码。

以后我们就可以利用“账号通”这个服务，快速知道邮箱都注册过什么网站，将那些无用的网站都进行删除或屏蔽，最大程度保证自己邮箱不被骚扰。


首页
通讯录
应用中心
收件箱
帐号通
添加网站
按类型查看
按时间查看
注销服务
kanzhell.cn@163.com
Apple
艺龙旅行网
大众点评网
亚马逊中国
沪江网校
蜂鸟网
2014年之前
2012-10-15
2012-09-15
查看更多(24个)

在结果页面中，账号通显示了详细的注册情况

美图

个性缩放头像在线做

@阎皓

制作一个有个性的头像，会吸引多人的目光。这里给大家介绍一个 gif-in-gif 网站(http://gif-in-gif.com/)，在这个网站中可以在线制作一个从远拉近、无限缩放的 GIF 动画，把这个动画当成头像，想不被别人关注都难。

首先登录 gif-in-gif 网站，然后上传要制作动画的图片，最多可以上传 5 张，每张的大小不能超过 2MB，而且图片最大的尺寸为 150 像素。当然除了本地的图片之外，还可以使用网络中的图片，输入图片的 URL 地址即可。图片都选择好之后，在下面选择动画的运行顺序、动画的尺寸大小和速度，都设置好后，点击“Create animated gif！”按钮，就可以自动生成一张无限缩放的 GIF 动画，我们可以把这个制作好的动画当成头像，放到论坛、贴吧或 QQ 上，相信在很短的时间内，你就会成为网络中的焦点。

缩放的头像效果

系统

玩 Windows 10,这些问题怎解决

@引火虫

很多朋友已经迫不及待地拥抱 Windows 10，甚至有些朋友将其作为主力操作系统，但毕竟 Windows 10 还只是一款尚未正式成形的新一代系统，出现种种问题自然也就在情理之中。这里介绍几则比较实用的问题解决技巧。

技巧一:快速切换网络类型

在 Windows 7 的时代,在连接新的网络时,系统会提示你必须选择一种网络类型，例如家庭网络、专用网络、公共网络,不同的网络类型获得的安全等级也不尽相同,如果需要切换网络类型,可以在“网络和共享中心→高级共享设置”界面下进行设置。

Windows 10 切换网络类型的操作更为简单：从开始菜单进入“电脑设置”界面，依次选择“Network→Mange”,在这里选择当前已经连接的网络,点击之后会进入设置界面,如图 1 所示,将开关调整至“On”,就可以将当前网络类型切换为专用网络。

技巧二:自动修复软件运行故障

初次接触 Windows 10，可能会遇到某个应用软件无法正常运行的尴尬，例如安装正常但运行不正常的情况，这当然是兼容性的问题，如果你不想返回先前的系统,那么可以利用“程序兼容性疑难解答”的功能解决:

右击选择“程序兼容性疑难解答”,随后会弹出一个向导对话框,检测完成之后弹出图 2 所示的信息,点击左侧的“测试程序”按钮,按照提示进行操作,如果程序运行正常,那么继续点击“下一步”按钮,此时会询问问题是否得到解决,如果得到解决的话,选择“是,为此程序保存这些设置”,点击“下一步”按钮,直接点击“关闭”按钮,如果遇到类似的程序问题,可以按照同样的步骤进行操作。

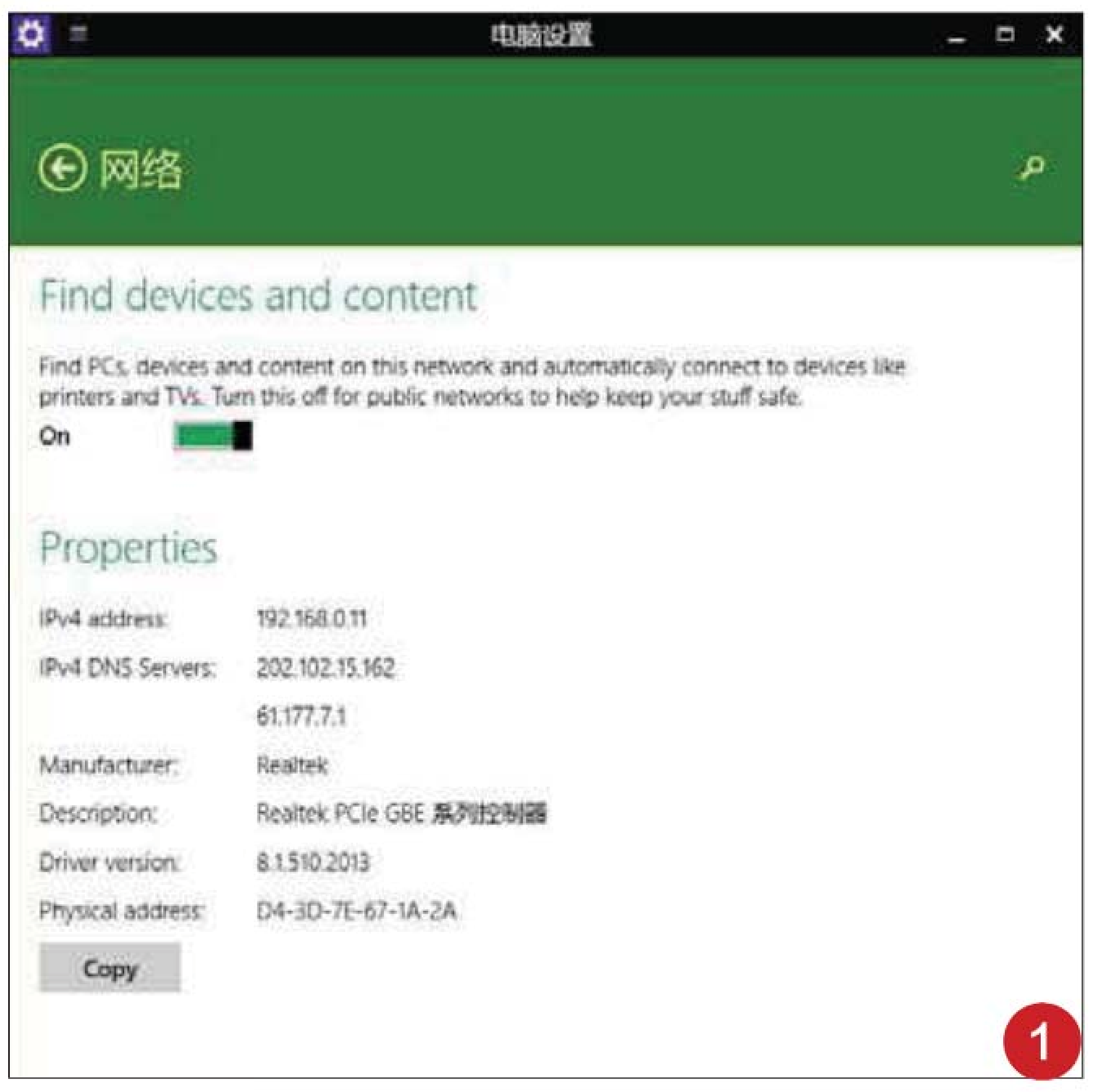
技巧三:
让微软拼音不再显示“中”“英”提示

从 Windows 8/8.1 开始，在切换到系统自带的微软拼音输入法的时候,会在编辑器窗口显示一个“中”的汉字提示,英文模式会显示“英”,这一提示有时会造成某些不便。我们可以通过“电脑设置”去除这一提示:

从开始菜单打开“电脑设置”,依次选择“Time and language→Region and language→中文（中华人民共和国)→Options→微软拼音→Options”，进入“微软拼音”设置界面,找到“Mode switching”小节,在“Choose how long to show the floating IME mode icon”下拉列表框向下拖曳,如图 3 所示,选择“Never Show”,立即就可以生效。

技巧四:让“网络”恢复侧边栏风格

在点击系统托盘区的网络图标时，每次都是自动进入“电脑设置”界面,你必须等待设置界面加载完成,然后才会看到相应的网络面板,操作十分不便。我们可以通过修改注册表返回先前的侧边栏风格:



Find devices and content

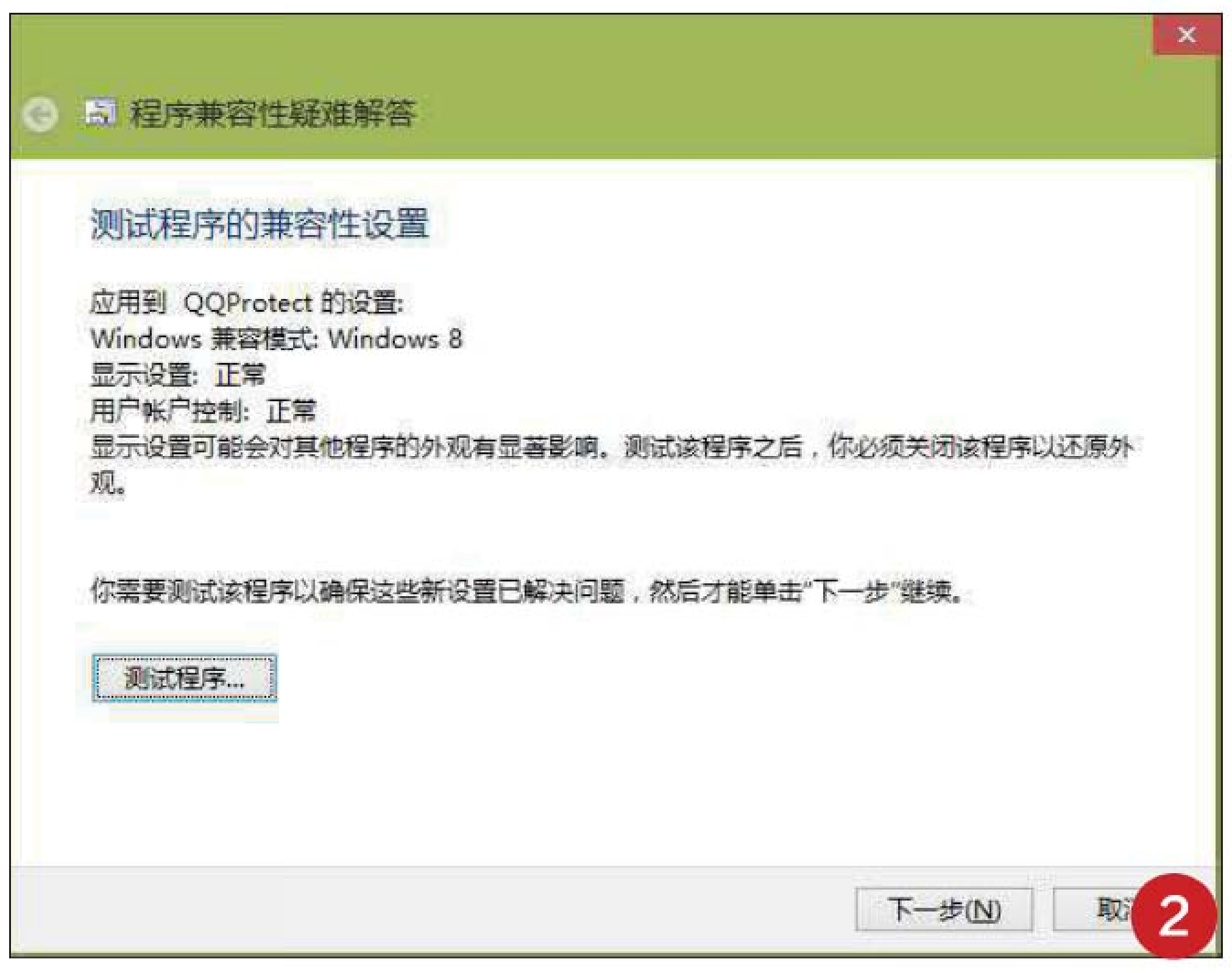
Find PCs, devices and content on this network and automatically connect to devices like printers and TVs. Turn this off for public networks to help keep your stuff safe.

On

Properties

IPv4 address: 192.168.0.11
IPv4 DNS Servers: 202.102.15.162
61.177.7.1
Manufacturer: Realtek
Description: Realtek PCIe GBE 系列控制器
Driver version: 8.1.510.2013
Physical address: D4-3D-7E-67-1A-2A

1



测试程序的兼容性设置

应用到 QQProtect 的设置:
Windows 兼容模式: Windows 8
显示设置: 正常
用户帐户控制: 正常
显示设置可能会对其他程序的外观有显著影响。测试该程序之后，你必须关闭该程序以还原外观。

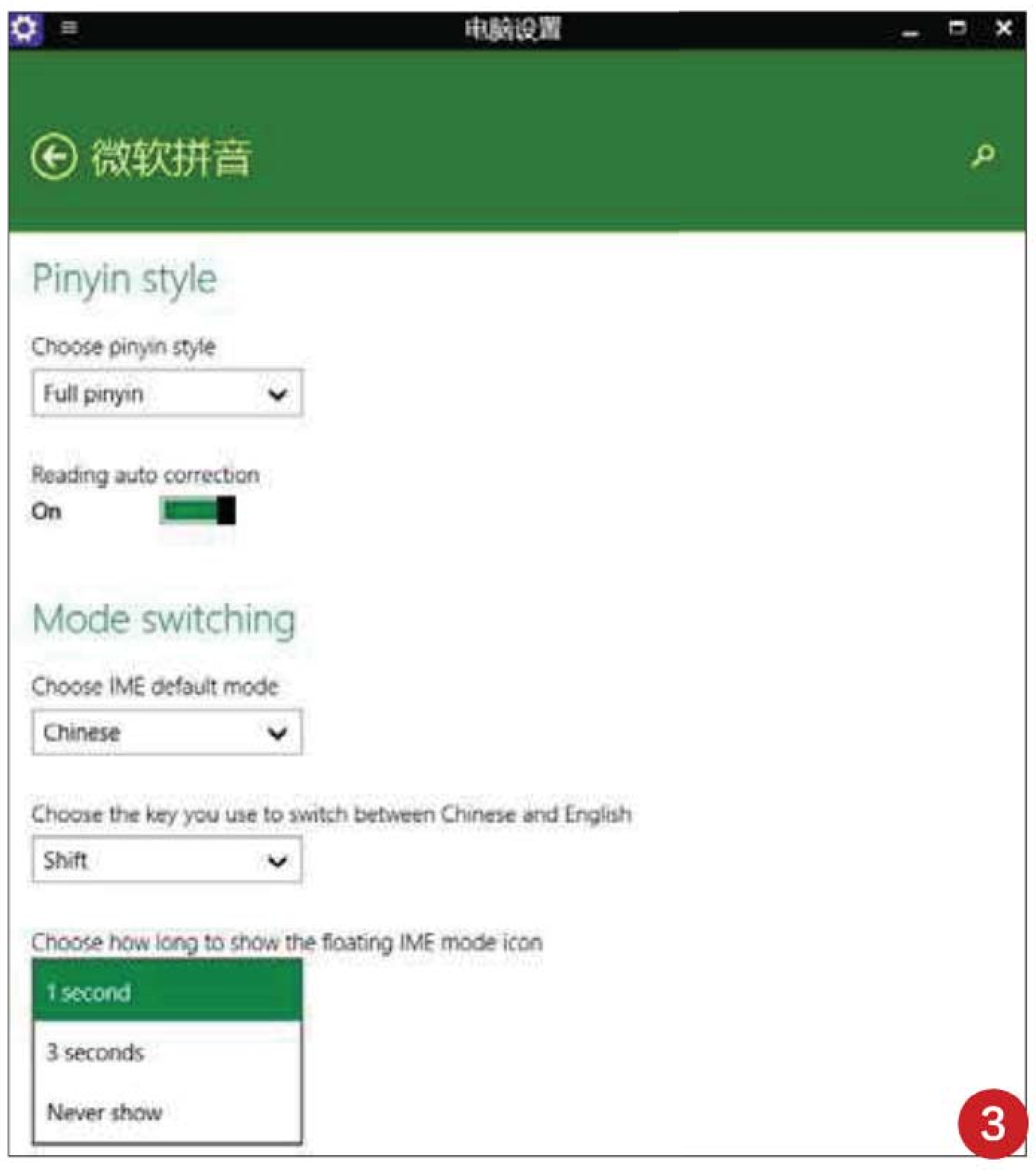
你需要测试该程序以确保这些新设置已解决问题，然后才能单击“下一步”继续。

2

打开注册表编辑器,依次跳转到“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Control Panel\Settings\Network”，右击“Network”项,右击选择“权限”,打开“Network 的权限”对话框,点击右下角的“高级”按钮,打开“Network 的高级安全设置”对话框，可以看到默认的所有者“TrustedInstaller”,将其更改为“Everyone”,点击“确定”按钮关闭对话框;

返回“Network 的权限”对话框,选择当前已经登录的账户,勾选“完全控制”复选框,确认之后关闭对话框;双击右侧窗格的“ReplaceVan”，在弹出的对话框中将“数值数据”由默认的“1”修改为“0”,确认之后关闭注册表编辑器。

完成上述设置之后，每次点击系统托盘区的网络图标，都会在侧边栏显示相应的操作界面，效果如图 4 所示,如果需要恢复 Windows 10 的网络为默认风格,可以再次打开注册表编辑器,将“ReplaceVan”的值恢复为“1”就可以了。



Pinyin style

Choose pinyin style: Full pinyin

Reading auto correction: On

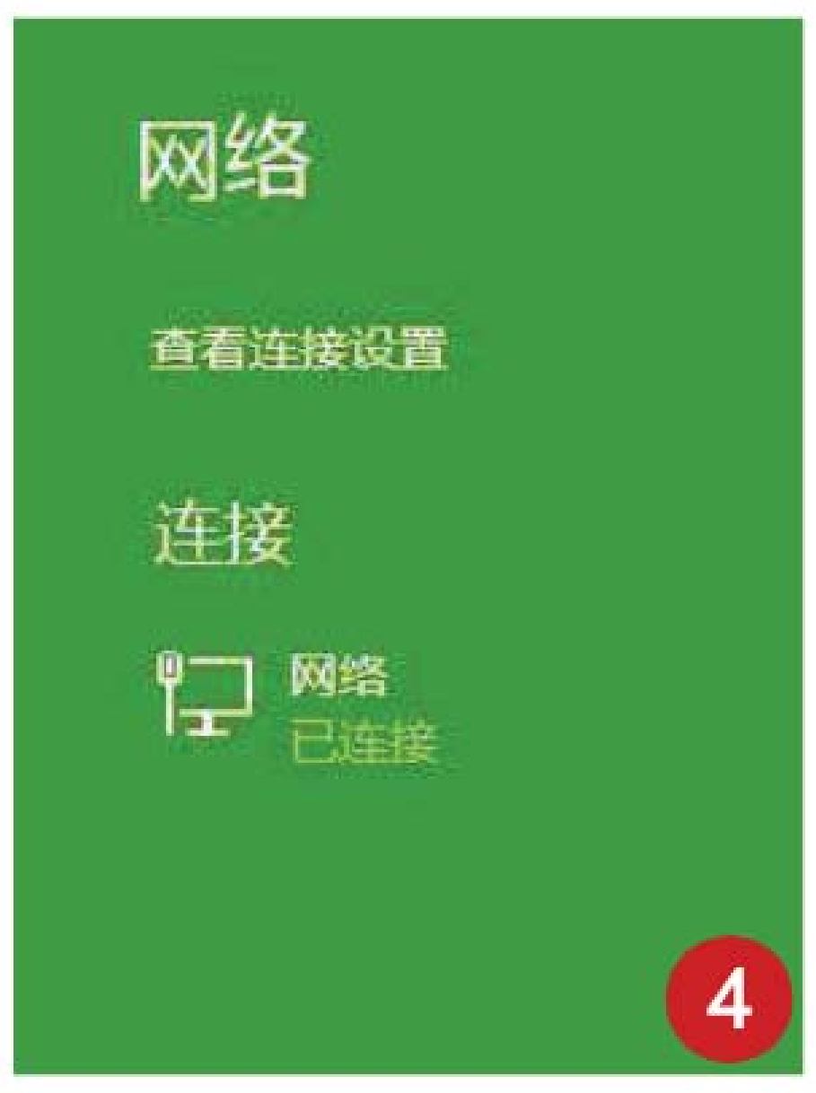
Mode switching

Choose IME default mode: Chinese

Choose the key you use to switch between Chinese and English: Shift

Choose how long to show the floating IME mode icon

3

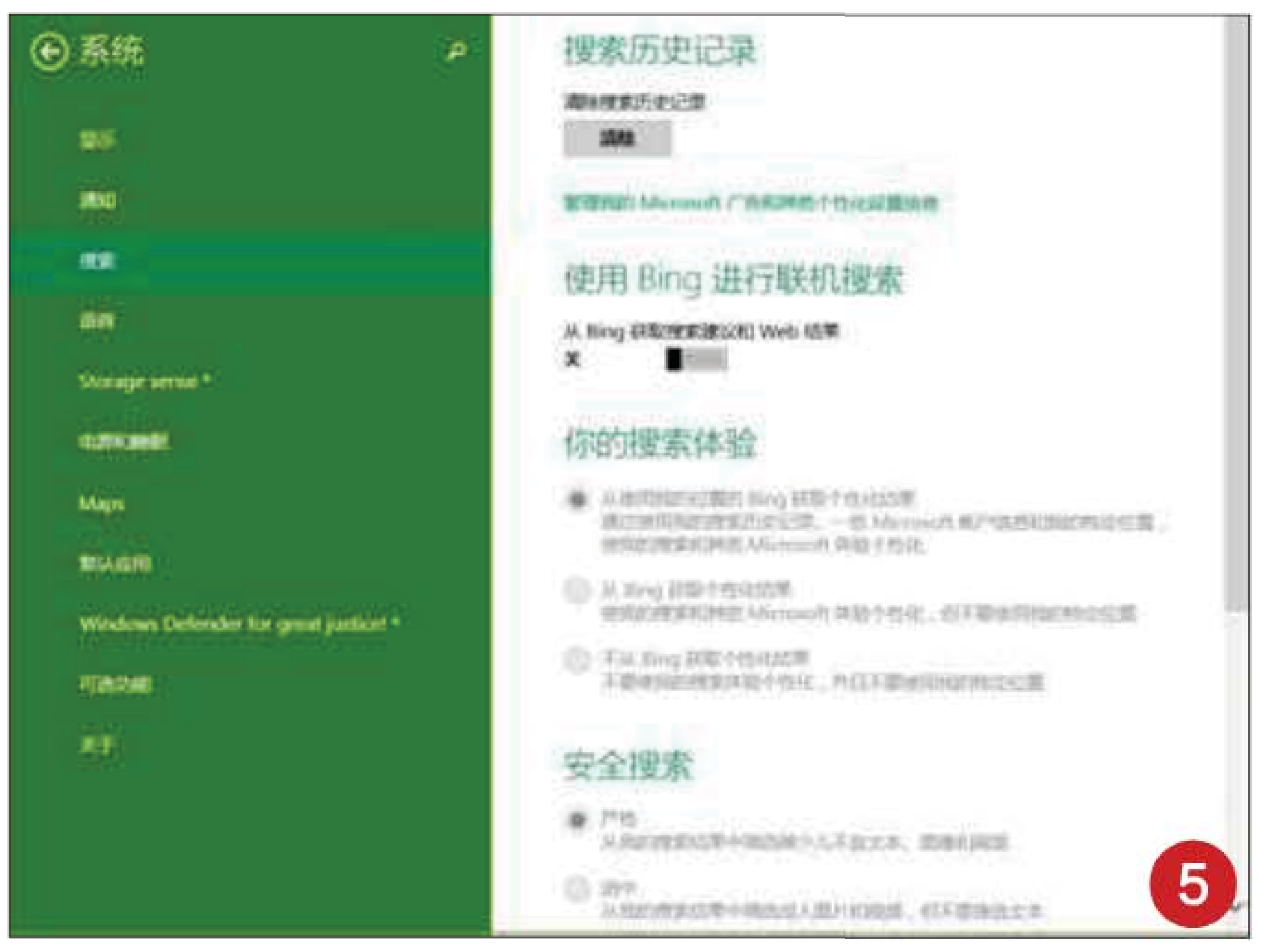


4

技巧五：禁用Bing搜索提高搜索速度

如果经常使用搜索功能,尤其是通过“开始”菜单底部的搜索框进行搜索,那么会发现搜索功能不仅占用太多资源,而且极易出现卡顿和迟滞,这主要是由于 Windows 10 默认使用 Bing 进行联机搜索的原因,可以通过下面的方法提高搜索速度:

打开“开始”菜单,选择“所有应用→PC 设置”,打开之后依次选择“系统→搜索→使用 Bing 进行联机搜索”,如图 5 所示,在这里关闭此项功能,立即就可以生效。再次使用搜索功能,由于此时不再自动调用 Bing 进行联机搜索,搜索速度自然提高许多。



5

效率

坐久了,不妨做做颈椎操

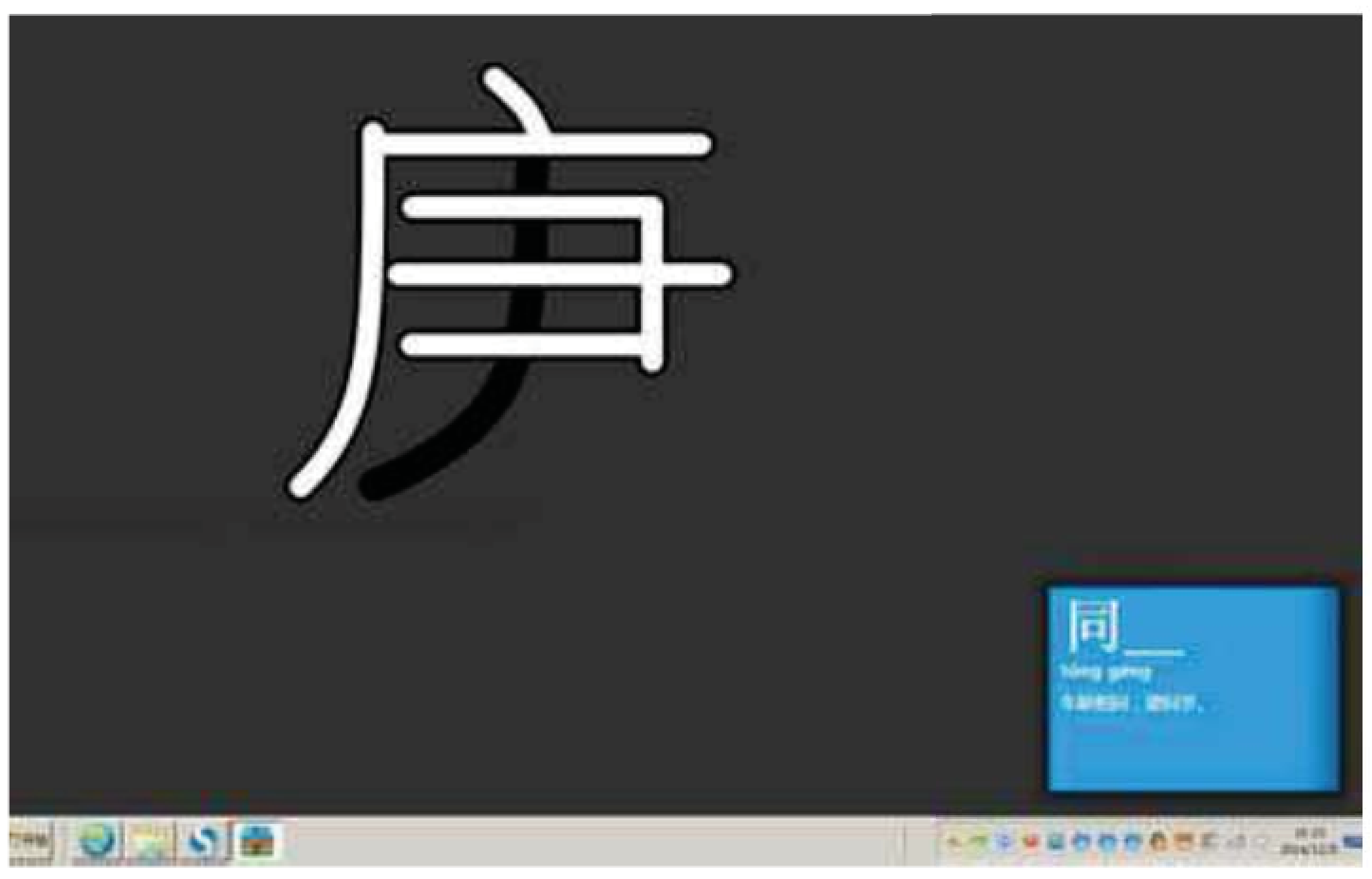
@曹春华

办公族久坐电脑前,颈椎上的毛病很容易出现,单调的颈椎操往往不能令人持久，有一款体感游戏性质的软件——“头文字”（下载地址:http://www.52z.com/soft/149963.html)非常有趣,它能让我们每隔一段时间,以头作笔,在摄像头面前书写指定的文字,头部运动时,自然会带动颈椎的活动,相信这款有趣的游戏,能让许多电脑用户持续关注下去。

软件运行后,右击托盘中“永”字图标,打开右键菜单中的“设置”选项,在“视频设置”标签中,选中与电脑相连接的摄像头。关闭设置窗口后,再右击托盘中软件图标,打开“写个字”,进入体感游戏状态。

这时桌面上的窗口及图标全部隐藏，你在电脑上的工作也就自然会暂停下来,而在屏幕右下角,显示一条词语填空题,并附有该词语的拼音及解释,同时,屏幕上出现所要填写汉字的笔画,如图,用头部在摄像头前沿笔画方向运动,运动方向及幅度到位的话,会正确描摹出此笔画,全部笔画书写完成后,屏幕恢复正常,在书写过程中,不但运动了颈部,还积累了与词组有关的知识,可谓一举两得。

对那些工作专注、容易忘记做颈椎操的用户,可以在“设置”中选中“基本设置”标签,,设置电脑工作多长时间后,自动开启体感游戏功能,需要注意的是,如果软件检测到有程序全屏运行或者摄像头被占用时，会自动屏蔽体感游戏。



追随拍摄，不少人都玩过。拍过的人都知道，这是一个很考技术的活儿，是对拍摄技术与拍摄反应，以及对画面瞬间把控力的全面考验。上周老狼在重庆小范围地组织了一次拍赛车的活动，大家都想体验一下这种拍摄方法，但失败率极高，最后交作业的同学只有2位。到底失败在哪些地方？下面老狼就把这次拍摄活动的失败原因总结一番。

急速追踪

追随拍摄失败经验总结

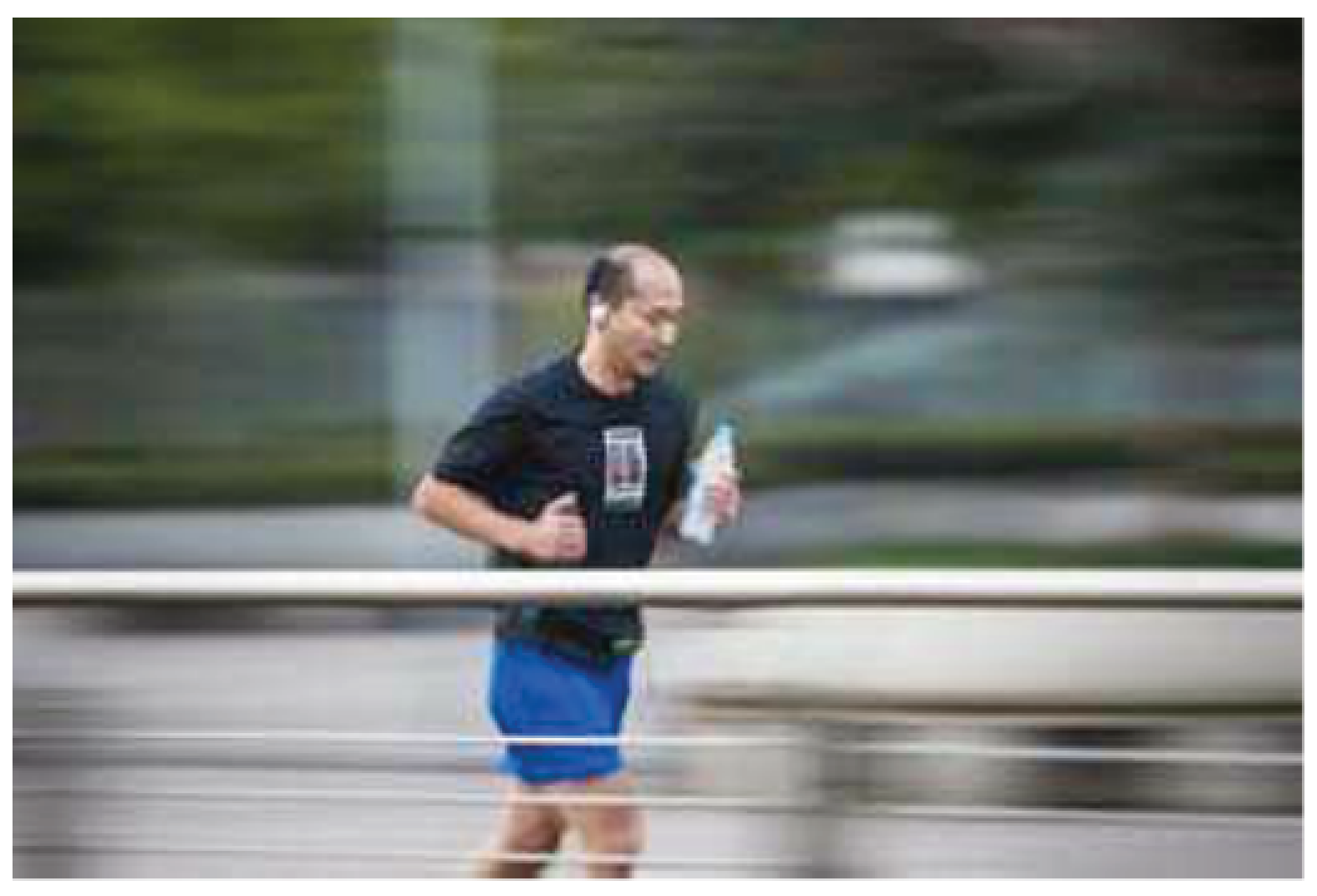
扫描二维码，回复：追随，在手机上看更多的照片

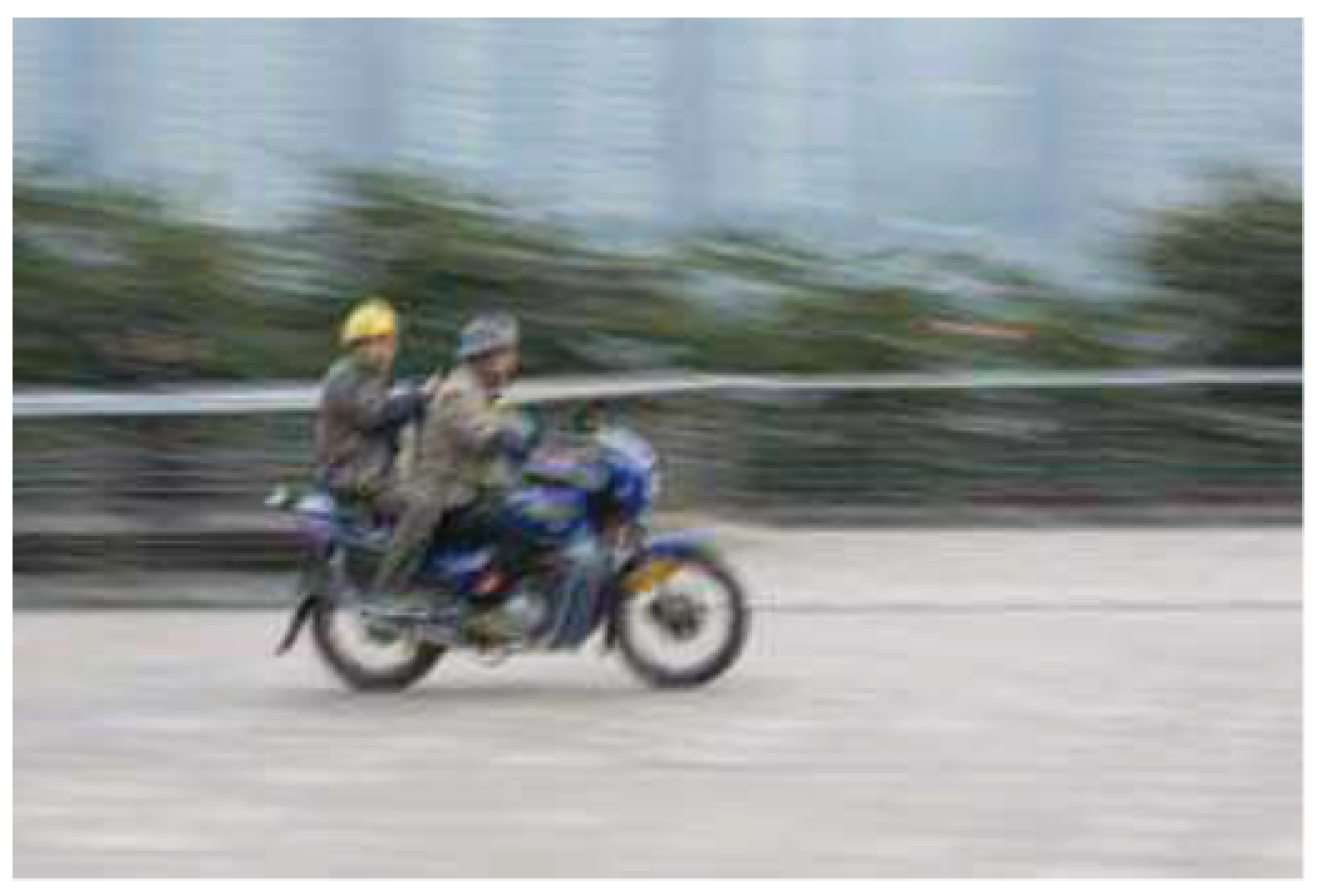
TIPS:什么是追随拍摄?

大家一定看过这样的画面，拍摄的画面主体很清晰，而背景很模糊，动感十足。一般都是拍摄运动的对象，比如赛车、自行车、奔跑的人等。在拍摄中，拍摄者要随着动体的运动方向快速移动相机，最好与主体保持相应的移动速度，通过瞬间的移动相机与快门时间达到一个合理的配合，而实现主体清晰，背景模糊的画面效果。

追随拍摄的画面，画面主体是清晰的，背景很有动感模糊的效果

失败原因1:快门时间设置不合理

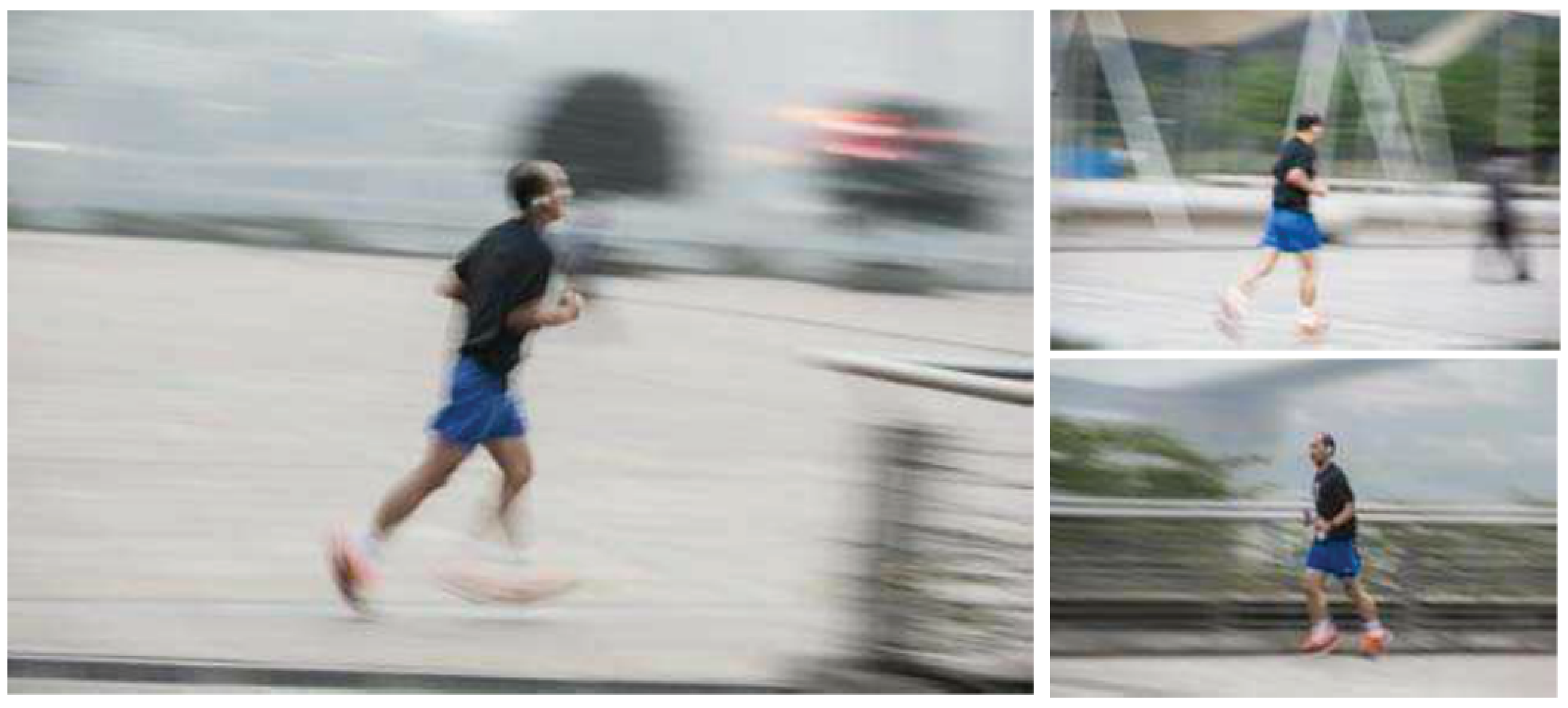

1/15 秒，拍摄正在跑步的人物，人物基本清晰


1/15 秒，拍摄奔驰的摩托车，车上的人物完全模糊

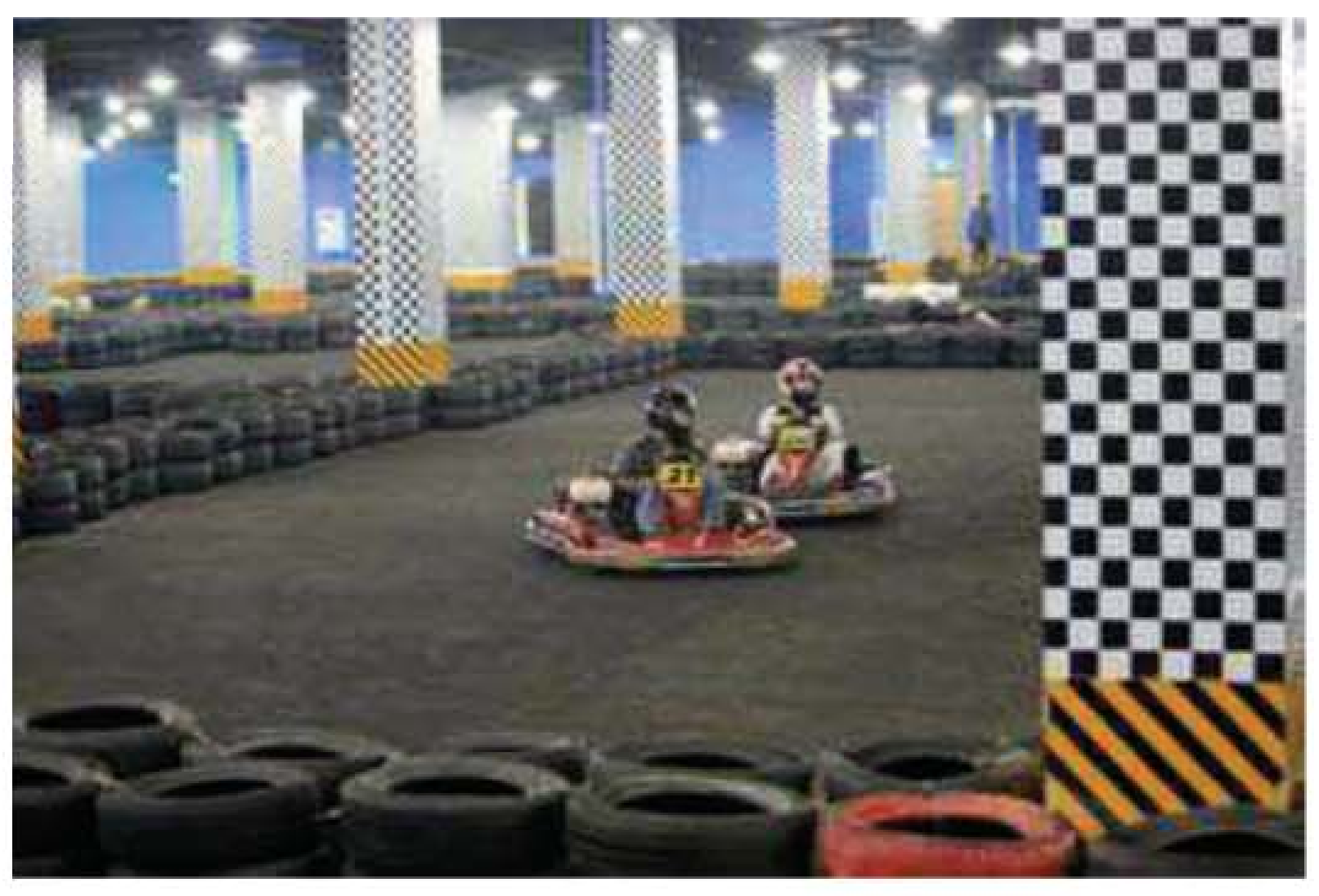
使用追随拍摄，快门时间的范围可以掌控在 1/10 秒 ~1/100 秒之间。一般控制在 1/60 秒以内。而这个范围还是很大的，快门速度不同，最后呈现的效果是有很大差异的。什么速度最佳？这要根据不同的拍摄对象而定，下面以图例来说明。

失败总结:快门速度掌控

不同移动对象的速度不一样，设置的快门速度要作相应的调整。移动对象快，快门速度就要相应的提高，移动对象慢，快门速度也跟着降低。而这个到底该设置为多少？老狼经过测试总结了一下，一般人的奔跑，速度设置在 1/15 秒左右为宜，摩托、汽车可以设置在 1/30 秒左右，赛车可以设置在 1/50 秒 ~1/80 秒之间。自己先根据拍摄对象，估算一下快门速度的多少。建议使用快门优先模式，ISO 不要担心用多高，这种动感模糊的效果，ISO 高一点也不影响画面，重要的是保证主体的清晰。


不同的快门速度，产生的效果不一样

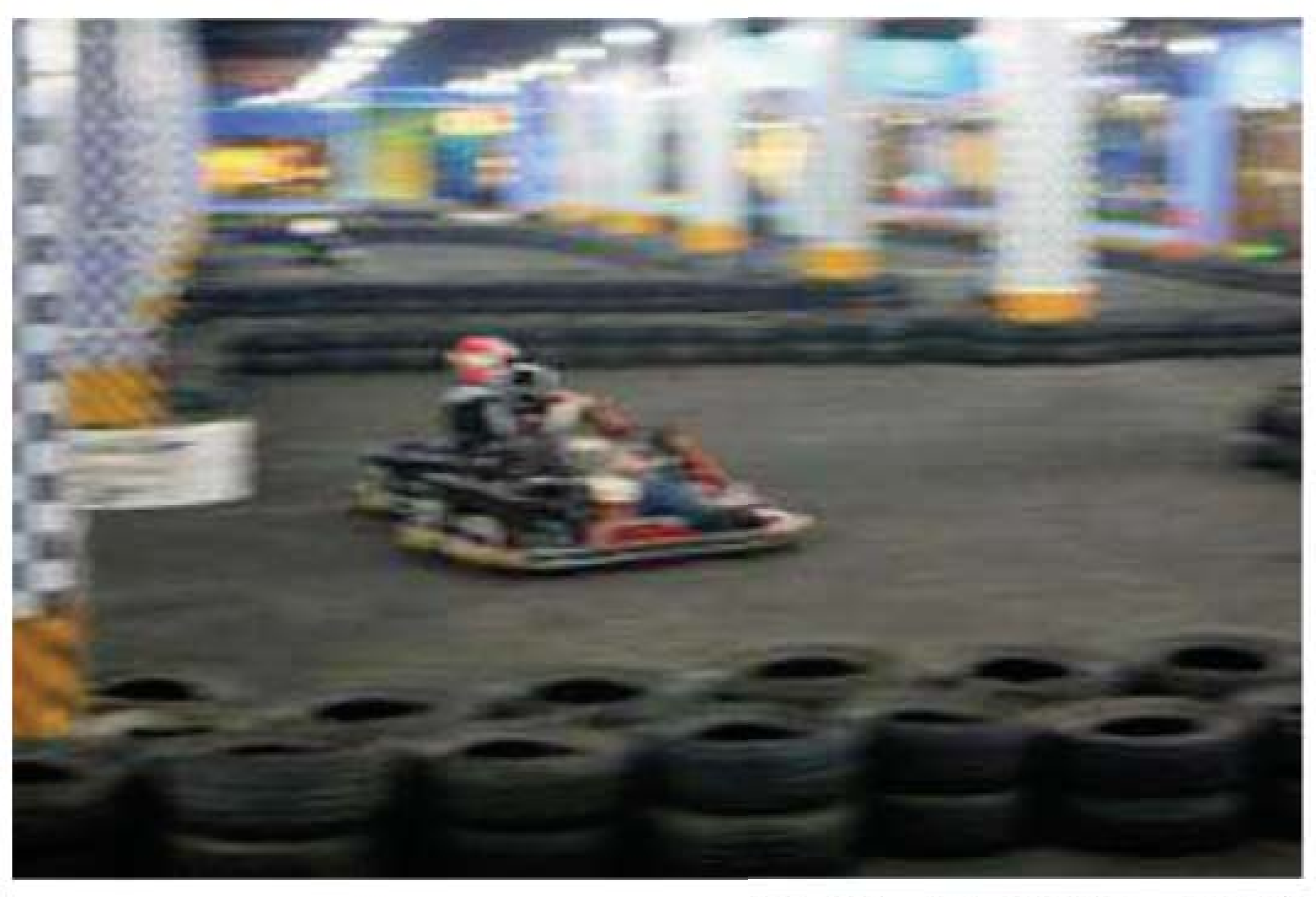
失败原因2:追随的方向与速度没控制好


1/60 秒，相机移动得太慢，画面被凝固了，没有动感的效果

既然是追随拍摄，不单单是控制好快门时间这么简单。还要让相机动起来，跟着拍摄对象一起运动，这才是追随。而在移动相机的速度控制上也是非常考人的，移动太慢，画面凝固瞬间，没有动感。移动太快，画面的整体变模糊，成为废片。

失败总结:不担心废片，在废片中找原因

这次我们活动有 10 多个人参与拍摄，在拍摄的体验过程中大家感慨最多的一句话就是：“太难掌控了，废片太高！”聪明的人，拍一次就会总结一次，为什么不成功。找到原因，废片率就降低了。老狼在测试的过程中找到的窍门就是，相机的移动速度尽量与运动的主体保持匀速，不要太快也不要太慢，相差一点，也能拍摄成功，但相机移动的速度与运动的主体速度相差太大就会拍摄失败。

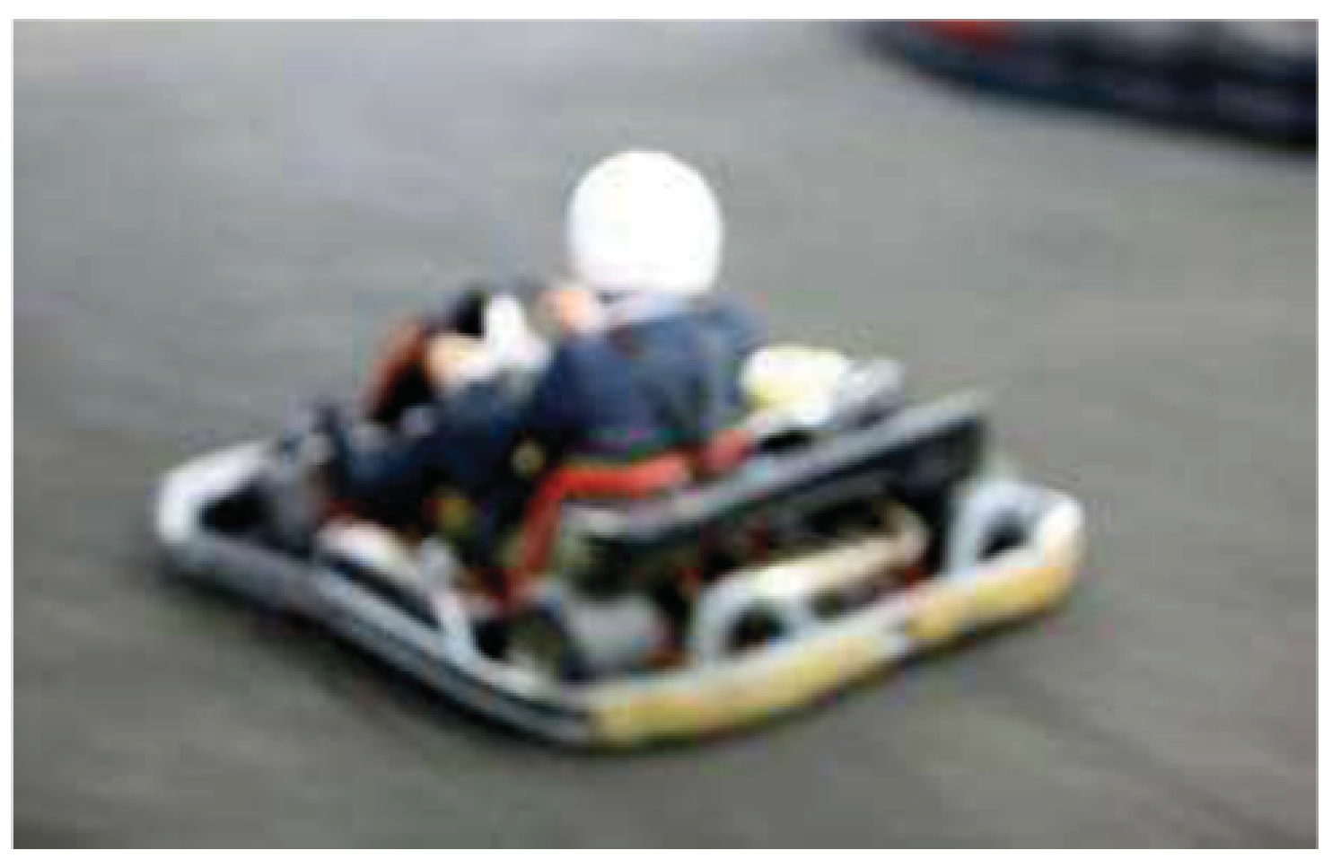

1/50 秒，相机移动得太快，运动的主体与背景一起被模糊了

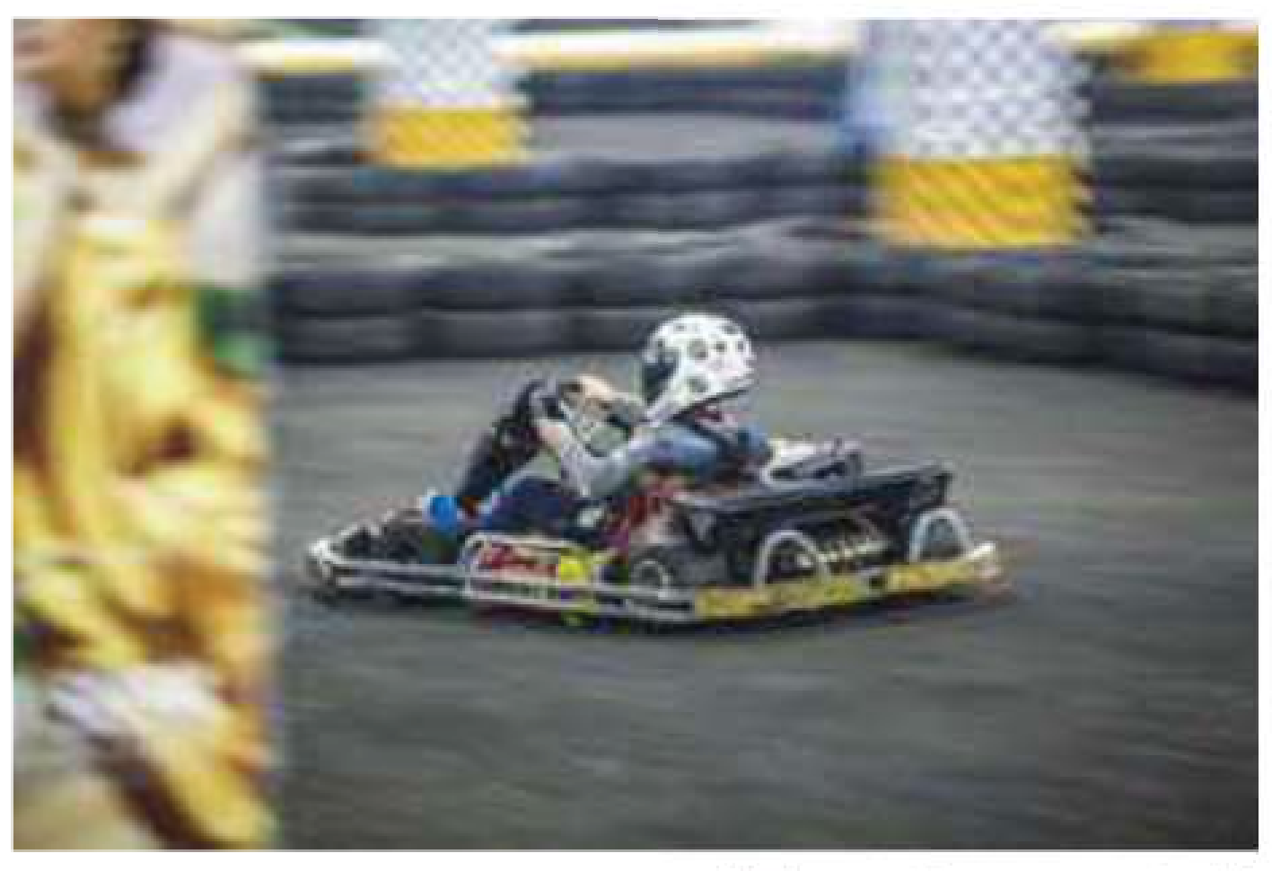
失败原因3:对焦太慢，或者来不及对焦

在进行追随拍摄时，对象移动得太快，对焦是个难点。稍把控得不好，就会失焦。要想准确地对焦，非常困难。因为对焦失败也是造成废片的一个重要原因。

失败总结:改变对焦模式，守株待兔

在追随拍摄时，使用单次对焦，最好的方法就是守株待兔。先固定好对焦点，等待拍摄对象到达对焦位置，然后迅速做出相应的反应。掌握得好，这种成功率也是很高的。当然建议还是采用更智能的人工伺服，在你对某点对焦后，如该物体移动，比如说移动中的物体向你走来或远去，该模式能对该物体在无需重新对焦的情况下自动合焦。老狼尝试中，这种对焦模式成功率要高很多。


对焦没完，或者错过固定对焦点，按下的快门，画面全部虚焦

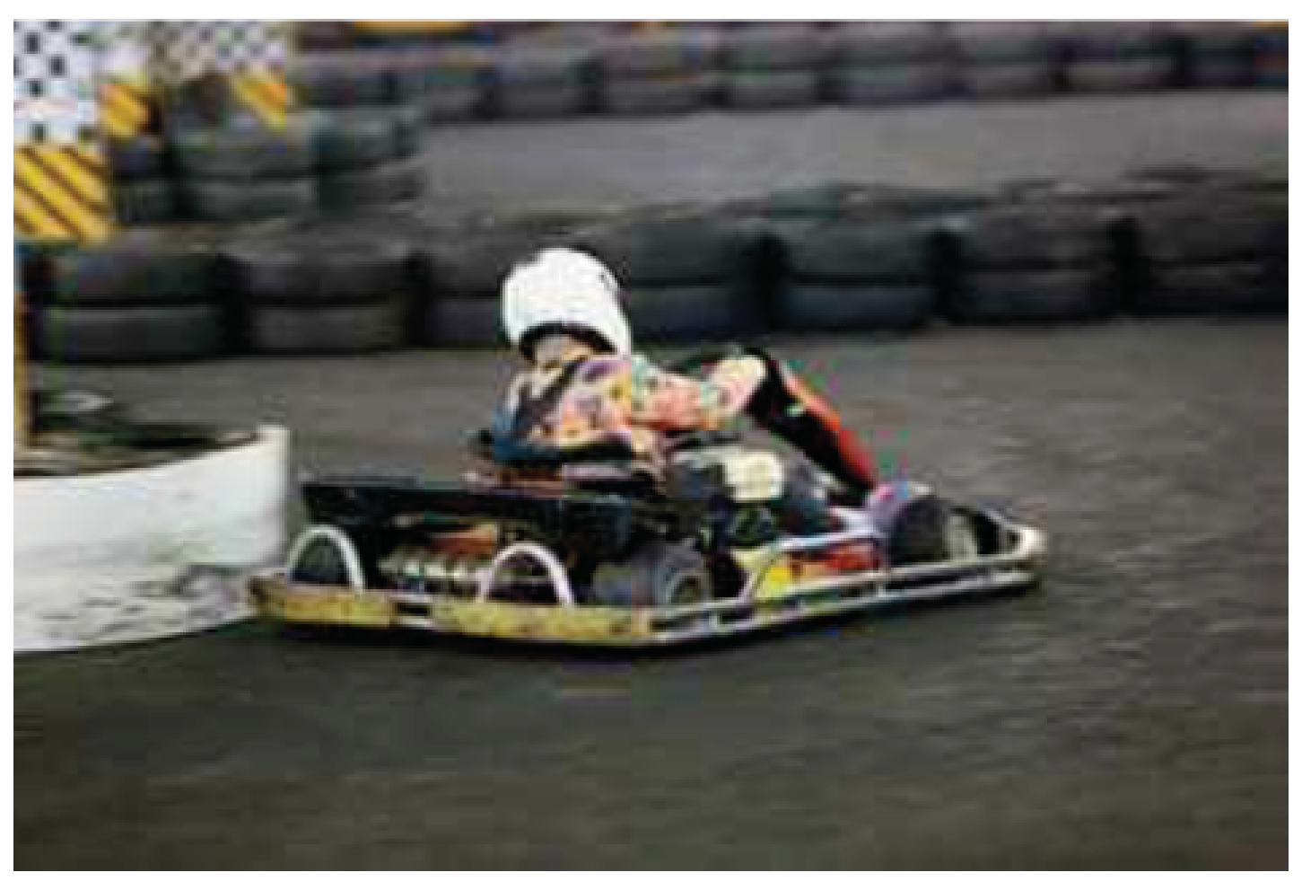

对焦准确，在预定的位置拍摄下的画面，主体清晰

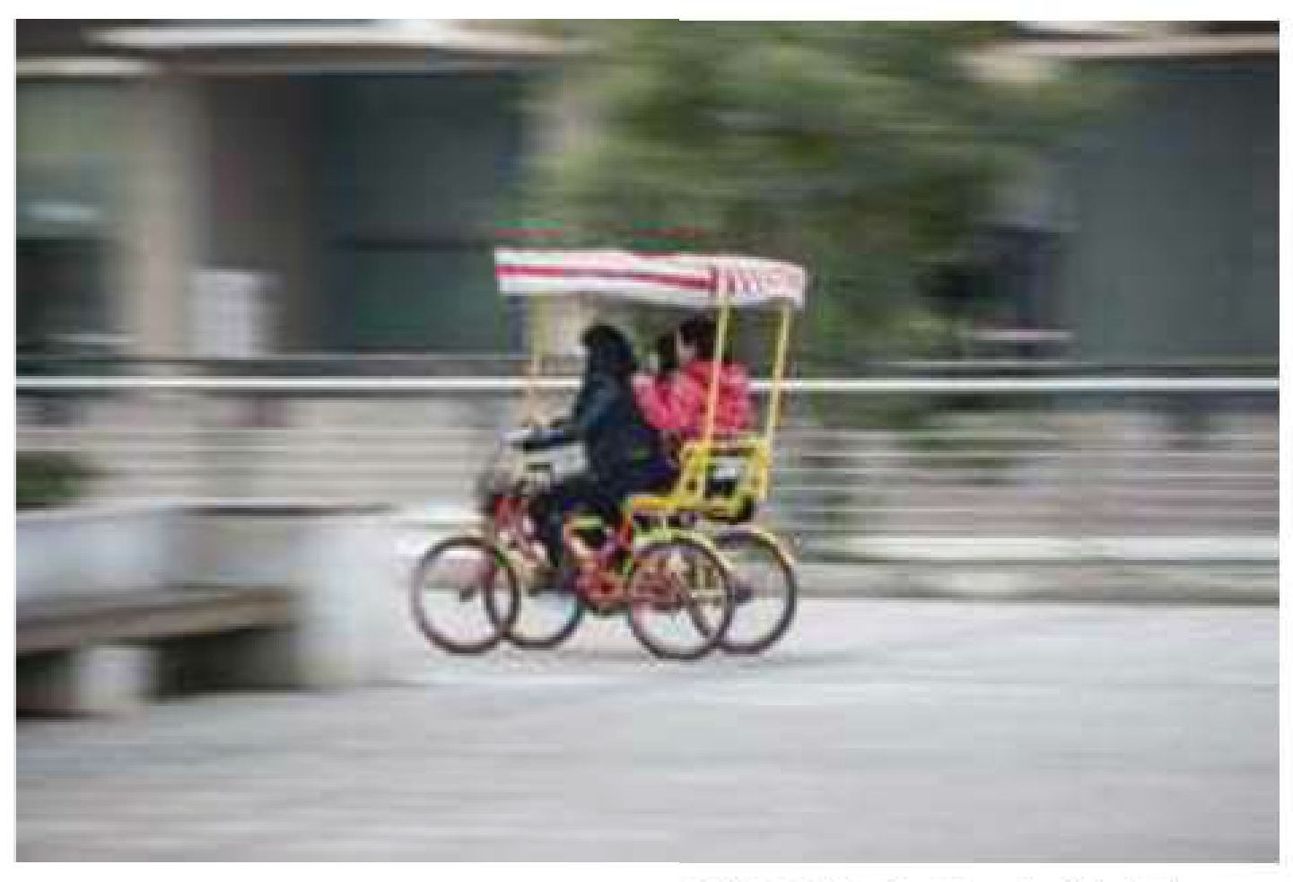
失败原因4:选对位置，忽视背景的考虑

追随拍摄的画面带有强烈的动感，而产生动感的效果在于背景。背景如果是单一的元素，比如一堵墙，画面就难以有动感的效果，如下面的对比。

失败总结:背景元素越多，效果越明显

在拍摄前，先观察好地形，找好机位试拍一张看看效果如何。背景元素越丰富，画面的动感越强烈。在户外，背景最好是有树、山、房屋或人群等景物。这样在移动相机时，背景才能出现模糊的线条。如果背景没有景物，或是暗黑一片，拍摄时很难出现模糊的运动效果。


画面的抓拍不错，但拍摄角度不对，大量的地面为背景，动感效果没有很好地体现


相机平行追随，可以看到栏杆没有动态效果，拍摄时尽量避免与相机移动平行的线条

技巧提升:多种追拍，效果多变

追随的方式也有多种，效果是不一样的。下面列举几种详细的追随运动轨迹与方向。

1. 平行追随。相机与动体的行进方向保持一致，让相机平行追随动体。

2. 纵向追随。当动体纵向运动时，相机随之纵向追随。如小孩向上荡秋千，相机向上移动。

3. 斜向追随。当动体由高处下降时相机可斜向追随。

4.变焦追随。拍摄者在面对迎面而来的动体时，利用变焦镜头，在变焦中追随拍摄。这时动体的四周会出现放射线条，有迸出的效果。

除上面几种，你还可以创造一些弧线或者圆形追随，只要达到效果即可。

最近，利用外拍的机会，能和诸多读者面对面交流摄影，实在是件幸事。其间有人问过我一个问题：“有没有捷径，拍摄一张吸引观众注意力的照片？”当时我不假思索就从嘴里蹦出“上超广角镜头”这几个字，事后想想，还真是唯一捷径。想当年在外跑新闻，就喜欢用超广角镜头挂机，因为大家争先恐后地围住采访对象时，使用超广角镜头只要凑近按下快门，一定能捕捉到需要的画面，后期慢慢剪裁就好了。当然，从艺术的角度来看，地没有海大，海没有天空广，可超广角镜头却能带来一个更广阔的全新视野！

超广，玩的就是夸张

扫描二维码，本系列已在公众平台上同步更新，回复：“购机1、购机2、购机3……”每次回复一个关键词，可查看。

超广角不适合新手

视角范围特别广的镜头（80–110 度）我们才会称之为超广角镜头。在 35mm 相机上，多指 15–20mm 的镜头，而广角通常是指焦距在 17–35mm 的镜头。

战地摄影师 Robert Capa 曾说过：“如果你的照片拍得不够好，是因为你靠得不够近。”这句经典名言虽然不是针对超广角镜头而说的，却无形中成了最好的诠释。越靠近主体拍摄，超广角镜头带来的戏剧性效果就会越明显，因为夸张的透视和扭曲变形，以及前后景物深远的空间感，强化了影像张力，不少摄影师都将超广角视为风光摄影不可或缺的镜头，很容易出大片，但并不适合初学者。

超广角镜头拍风光是一把好手，但驾驭难度很大

超广角镜头很容易陷入滥用的怪圈

为什么？虽然超广角一次能够容纳非常宽广的角度，但同时也容易塞进很多不必要的内容在画面中，我在很多场合都强调摄影是减法的艺术，没有一定的基础和功底，就不会懂得取舍，理解“少而精”的绝妙。

此外，有经验的摄影师常常利用超广角镜头天生畸变的缺陷，把一些非常不起眼的，人们熟视无睹的景物拍得不同寻常，而初学者不管题材是否需要，滥用广角镜头夸张、变形的表现手法，一味从形式上追求怪诞离奇的效果，这显然是不可取的，所以 18–55mm、17–40mm 镜头才更适合新手，听我的没错。

定焦还是变焦

关于超广角镜头还有什么优缺点，以及使用技巧，在这里就不多啰唆了，其实大家心里有数。更多疑问是关于买定焦还是变焦的。就超广角而言，变焦的优势在于方便。14L 、24L、35L 中的任何一枚比起 16–35mm 都有着更好的画质，但是要想快速地使用，不但要有三个牛头，还要有三个机身，这是一笔多大的投入，还得练就好的身体。

定焦超广角镜头一般体积小，重量轻，使相机拿在手上不会那么扎眼，更大的光圈（变焦镜头的极限光圈便是 F2.8），意味着通光量大，在低照度情况下拍摄更为方便。如果细心观察，你还会发现定焦超广角镜头一般都比变焦镜头最近对焦距离短。比如尼康 12–24mm 的最近对焦距离是 0.3m，而 20mm/2.8D 的最近对焦距离是 0.25m，14mm/2.8D 的最近对焦距离甚至达到 0.2m，最近对焦距离短好处很多，意味着能够非常近地接近拍摄主体，得到大的结像，而和大光圈配合能够实现变焦广角镜头不容易实现的广角背景虚化效果。畸变是超广角变焦镜头最大的软肋，夸张的桶形畸变会让画面中的线条扭曲变形，使画面失去稳定感，而定焦镜头因为只需对某个焦段的成像进行纠正与优化，所以畸变现象要轻得多。

原厂超广角镜头并没有大家想象的那么贵，相比之下定焦要比变焦在畸变控制上做得更好

对于选镜，我向来的主张是原厂优先。先来看看价格便宜的原厂超广角镜头，佳能 EF 20mm/2.8 只要 4200 元，畸变控制很好，只是解像力一般，尼康的 AF 20mm/2.8D 也是如此，才卖 3799 元。如果不考虑价格因素，追求成像好，畸变控制牛，那佳能 EF 14mm/2.8L 和尼康 AF 14mm/2.8D ED 是最佳选择，传说中的三大名镜徕卡 R15mm/2.8、R15mm/3.5，以及康泰时 T* 15mm/3.5，个个都是天价，解像力未见得比原厂好，只是畸变控制稍有优势，在这里要给大家解解毒。至于很多地方提到的腾龙 14mm/2.8、适马 14mm/2.8、图丽 17mm/3.5，早就已经停产。

超广角变焦镜头选择空间就大多了。佳能原厂有 10–22mm/3.5–4.5，换算焦段后恰好是全幅超广最常见的 16–35mm，做工不错，对焦安静精准，光学素质只能说中规中矩。10–18mm/4.5–5.6 只卖 1999 元有点意外，虽然是塑料屁股，没有超声波马达，采用外变焦，但性价比太高，有潜力成为穷人第四宝。尼康原厂有 10–24mm、12–24mm、14–24mm 三枚，从 6180 元、7499 元和 10149 元的定价不难看出档次高低。10–24mm 和 12–24mm 都是 DX 头，前者的优势在于视角广，做工稍差，后者的优势不是恒定光圈，而是畸变控制，是尼康超广角镜头中表现最好的，金圈绝非浪得虚名，多用于风光摄影。

如果有钱上 14–24mm 绝对不会后悔，大三元之一，著名的大灯泡，加载到全画幅相机上才能显现出其威力，无论是技术参数还是成像效果都达到了一流的标准，在实现 114 度超广拍摄视角的同时，还在全焦段保持 F2.8 的大光圈，24mm 端的各项成像测试指标几乎接近定焦镜头的表现，是拍摄建筑和新闻题材的绝佳选择。

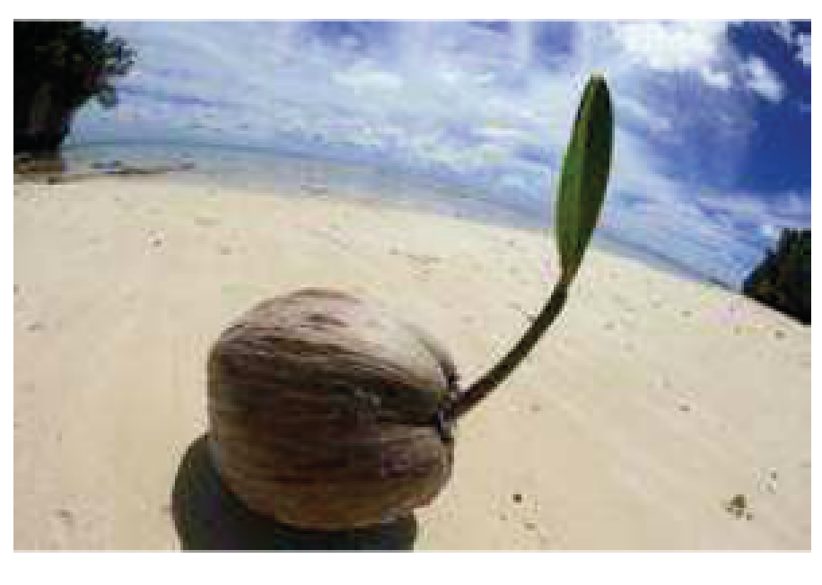
适马眼下有三款超广角镜头在售，8–16mm 装在半幅机身上最牛，它具有最广的等效焦段（12mm）和相当优秀的 MTF（8mm 端在边缘画质上接近尼康 14–24mm 的水准），HSM 对焦迅速宁静，可以全时手动，当然难以使用滤镜是硬伤。10–20mm 口碑不俗，成像不错，第二代 F3.5 恒定光圈加了不少印象分。12–24mm 对于全幅单反来说，是除了原厂外的唯一选择，对于看惯尼康刀削般锐利的人来说这枚镜头的锐度确实不高，色散和像差都很小，缺点是边缘分辨率较差，做工一般，抗眩光能力不行，卖 5000 元出头也算是合理。

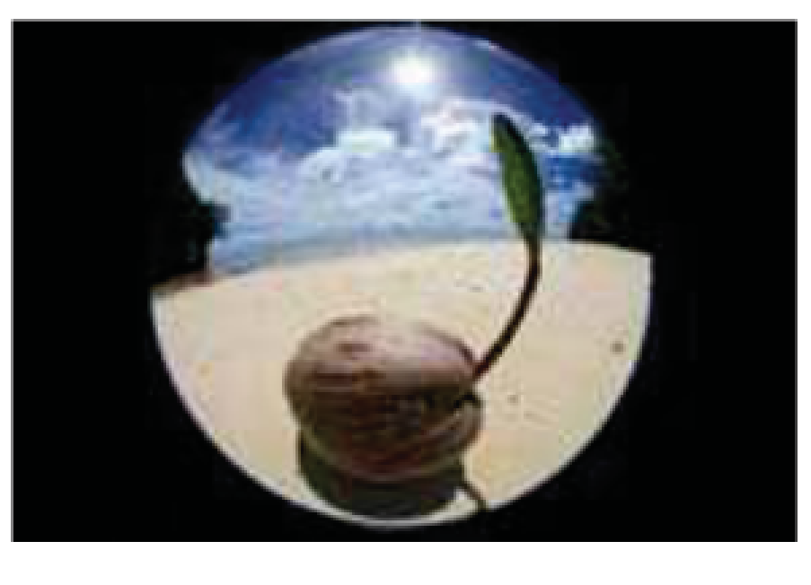
腾龙目前能够买到的只有 10–24mm 一枚，结构和尼康太像了，它们之间的关系就像一个是妈亲生的，一个是妈抱来的。很多人对于图丽有偏见，我觉得至少在超广角镜头上，11–16mm 是副厂中比较出色的，做工好，比起尼康 10–24mm 和 12–24mm，光圈叶片更多，拥有 F2.8 恒定大光圈，收缩一挡相当锐利，完全甩开副厂竞争对手，而且可以使用 77mm 的滤镜，售价只有 3650 元，出乎意料的便宜。

不能被遗忘的鱼眼

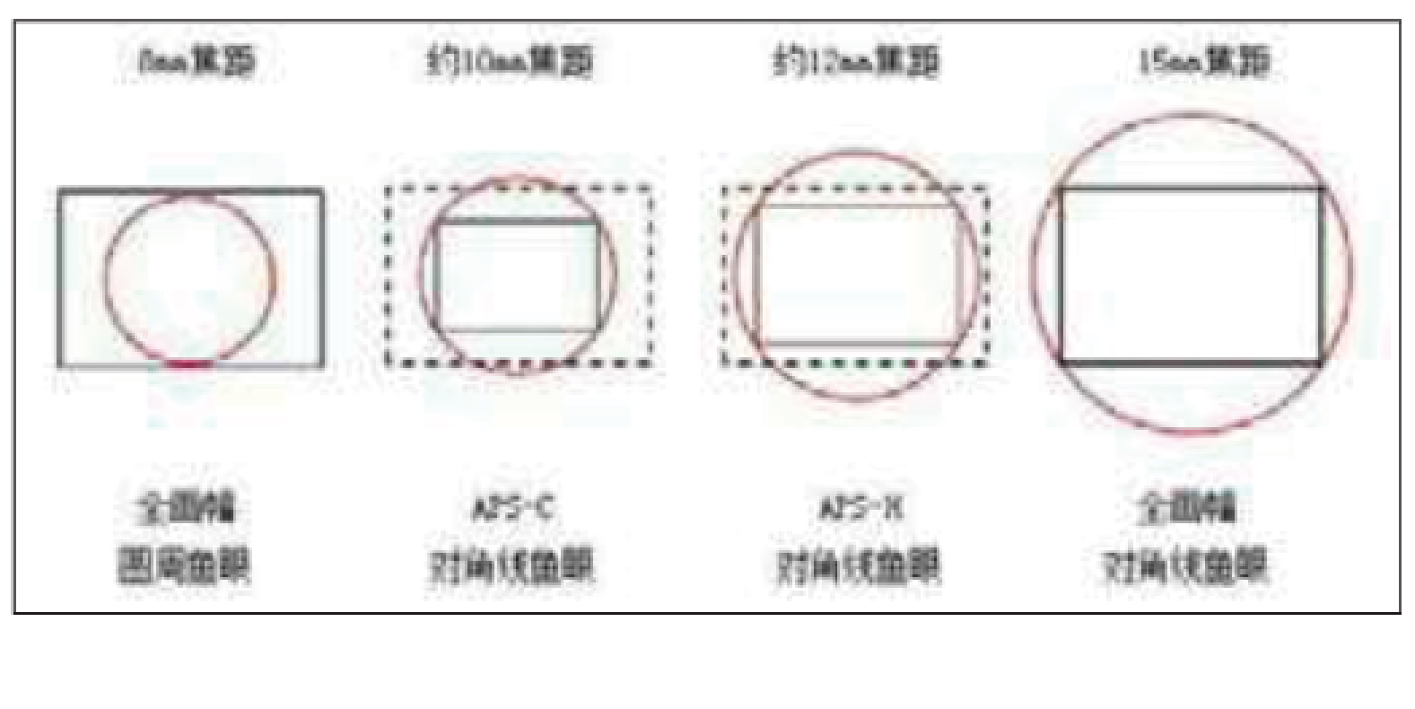
如果说超广角镜头还属于常规武器的话，那么鱼眼镜头就属于核武器。这种摄影镜头的前镜片直径且呈抛物状向镜头前部凸出，与鱼的眼睛颇为相似（最大光圈稍微小些的鱼眼镜头，镜头前端就没有那么夸张），“鱼眼镜头”因此而得名，视角最大可达 220 度或 230 度，画面内除了通过中心的直线仍保持平直外，其他部分的直线会变成弯曲的弧线，在接近被摄物拍摄时能造成非常强烈的透视效果，强调被摄物近大远小的对比，比超广角镜头更有震撼力。

有人认为，鱼眼镜头的焦距一定小于超广角镜头，其实未必，佳能超广角镜头有 10–22mm 的，但鱼眼镜头也有 8–15mm。超广角与其他镜头一样，竭力校正画面边缘出现的畸变，力争使拍出的画面与实物相一致，但鱼眼镜头就不同了，有点刻意而为之的意思，有意保留影像的桶形畸变，以夸张其变形效果，拍出的画面除了中心部位以外，其他所有的直线都会变成弯曲的弧线。


对角线鱼眼效果


圆周鱼眼效果

鱼眼玩的就是变形，不走寻常路



鱼眼镜头又分为圆周鱼眼镜头和对角线鱼眼镜头。圆周鱼眼镜头，拍出来的图像是圆形的，代表镜头为适马 8mm/3.5EX DG。对角线鱼眼镜头，又称全画幅镜头，拍摄出来是矩形影像，代表镜头有尼康 16mm/2.8D。除此之外，还有佳能 8–15mm/4L 这种可对应圆周鱼眼和对角线鱼眼两种拍摄的镜头，当焦距为 15mm 时，成像圈的大小可以覆盖全画幅图像感应器的整个画面，而焦距为 8mm 时，会在全画幅感应器的中心形成一个直径大约相当于全画幅图像感应器短边长度的圆形成像。

价格昂贵，且使用频率很低，所以很少有人去买鱼眼镜头。不过如果告诉你花一两百元就可以达到接近的效果，你会尝试吗？市面上有一种鱼眼附加镜，本身没有焦距，但可改变原有镜头的焦距，如 0.4 倍的附加镜装在 28mm 广角镜头上时，焦距变成 28 × 0.4 = 11mm，不过边缘画质很差，色散很严重，权当体验。

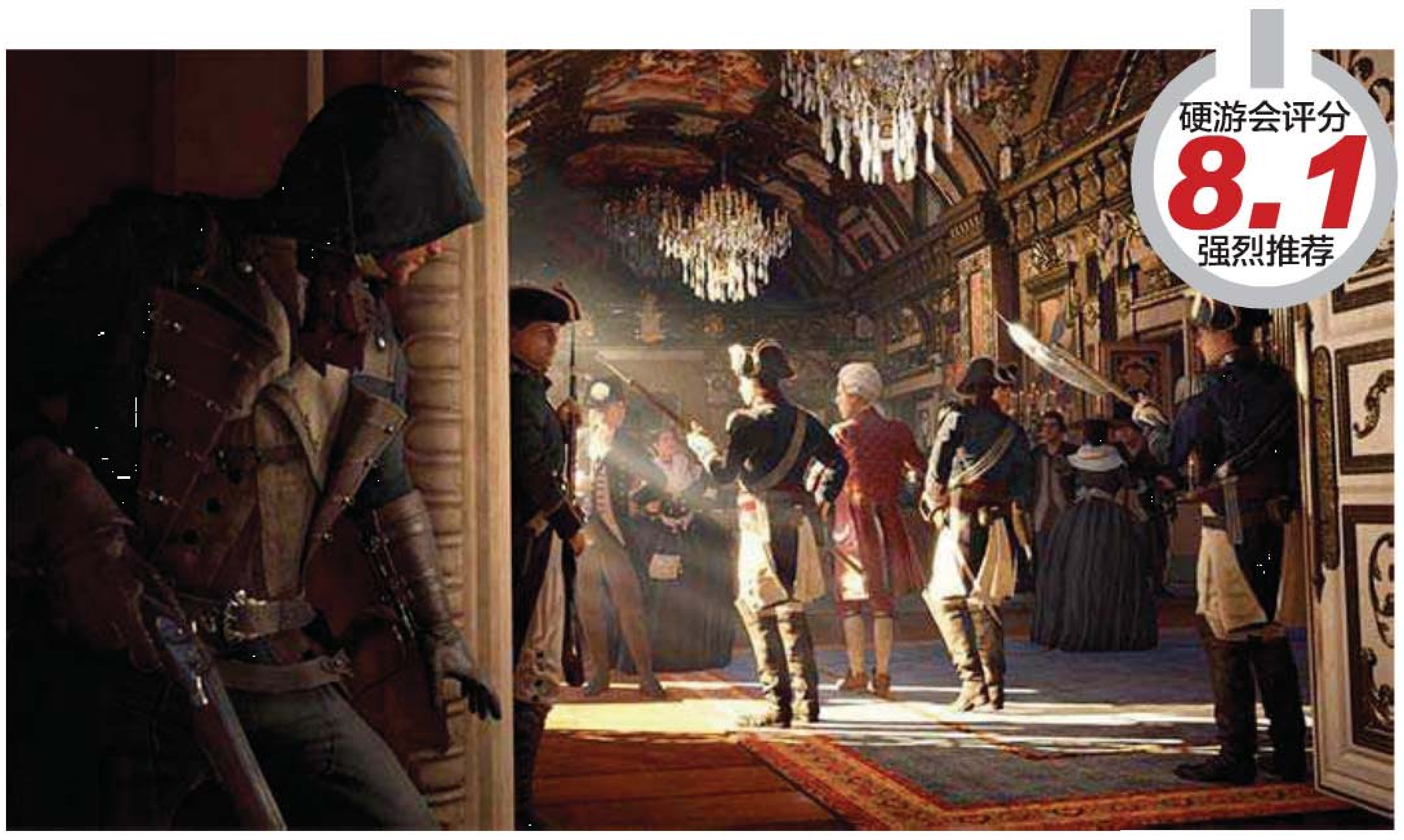
总结：对于超广角镜头，有人觉得是不可或缺的利器，也有人认为它的存在有些多余，但我很清楚，很多拍摄工作离开它几乎无法完成，例如建筑摄影。出于玩的心态，适马 8–16mm 和图丽 11–16mm 都是上选，价格很便宜，日后转手也不困难，如果是为了工作，直接考虑原厂，一等价钱一等货，这句话不会错。

华丽与血腥并存

《刺客信条:大革命》游戏体验

如今，能够被评为优良的游戏作品，全年不会超过20个，而广受期待的AAA级作品在一年里更是不会超过5个。如果说今年哪些游戏属于AAA级,我想《魔兽世界》新资料片《德拉诺之王》会算一个,《使命召唤:高级战争》会算一个,《刺客信条:大革命》也必然会算一个。

厚重的历史背景,逼真的即时演算,刺客和圣殿骑士的对决还将继续,而这次,刺客的DNA将带我们回到世界历史中有重要意义的——法国大革命时代。



硬游会评分
8.1
强烈推荐

画质:美如画

这是《刺客信条》系列有史以来同屏显示人数最多的一次,而且也是这个系列里外表最华丽的一部作品。在游戏里,我们不用去探讨当时巴黎民众所穿着的服饰细节,也不用去探讨教堂上那些精细打磨的玻璃花纹,甚至都不要探讨城堡上的斑斑旧痕,因为讨论这些毫无意义,这部游戏可能是有史以来背景环境制作得最精良的一部作品。

我们可以清晰地看到巴士底狱的细节,圣殿骑士身上的花纹,以及凡尔赛里的装饰物。以往那些死气沉沉的建筑物,在新版本里已经可以进入。刺客从房屋到树木的攀爬更加自然,从空中俯瞰巴黎的街景喧闹模样,任何一处细节都尽善尽美,你甚至能用肉眼区分流氓和贵族在衣服纽扣上的区别。虽然整体风景一直都是《刺客信条》系列的强项,但是能够创造出如此华丽、雍容、富有活力的游戏画面,即使把《刺客信条:大革命》封为游戏画面史上达到顶点的作品,也并不为过。

体验:更自然

特色 1:技能自定义

在《刺客信条:大革命》里,刺客们终于有了自己的技能点。玩家可用金钱来自定义装备与武器，打造个性的服饰和武器,之后用技能点来取舍刺客们的技巧。实际上,这些技巧并没什么特殊的,比如持枪术是让刺客们使用火枪的技能，制作毒药可以让飞镖或弓箭抹上毒药等。仔细想想,这部分虽说是特色,但却是新瓶装旧酒,把原来所有掌握的刺客能力分散限制,用技能点来限制刺客的能力,虽然有一定平衡性,可从全面性上来看却是一种倒退。另外一方面，新技能几乎没看到。

特色 2:自然的攀爬跳跃

刺客们的攀爬游走能力再次得到优化。在《刺客信条:大革命》中,刺客们从四个方向的攀爬改成了八个方向的行动。外加上屋檐、树枝等借力物的加入,刺客们的行动更灵活了,而且《刺客信条:大革命》里的刺客还学会了“躲避”和“掩体”能力。

例如在奔跑中躲进掩体，本作采用类似《热血无赖》里动作 QTE,这一般在第三人称游戏里会经常见到,可是在《刺客信条:大革命》里,玩家的掩体操作被要求得非常严格，有些明明是掩体的物体，却不能使用。因此在体验的过程中,掩蔽模式用的次数也很少,完全发挥不了作用。

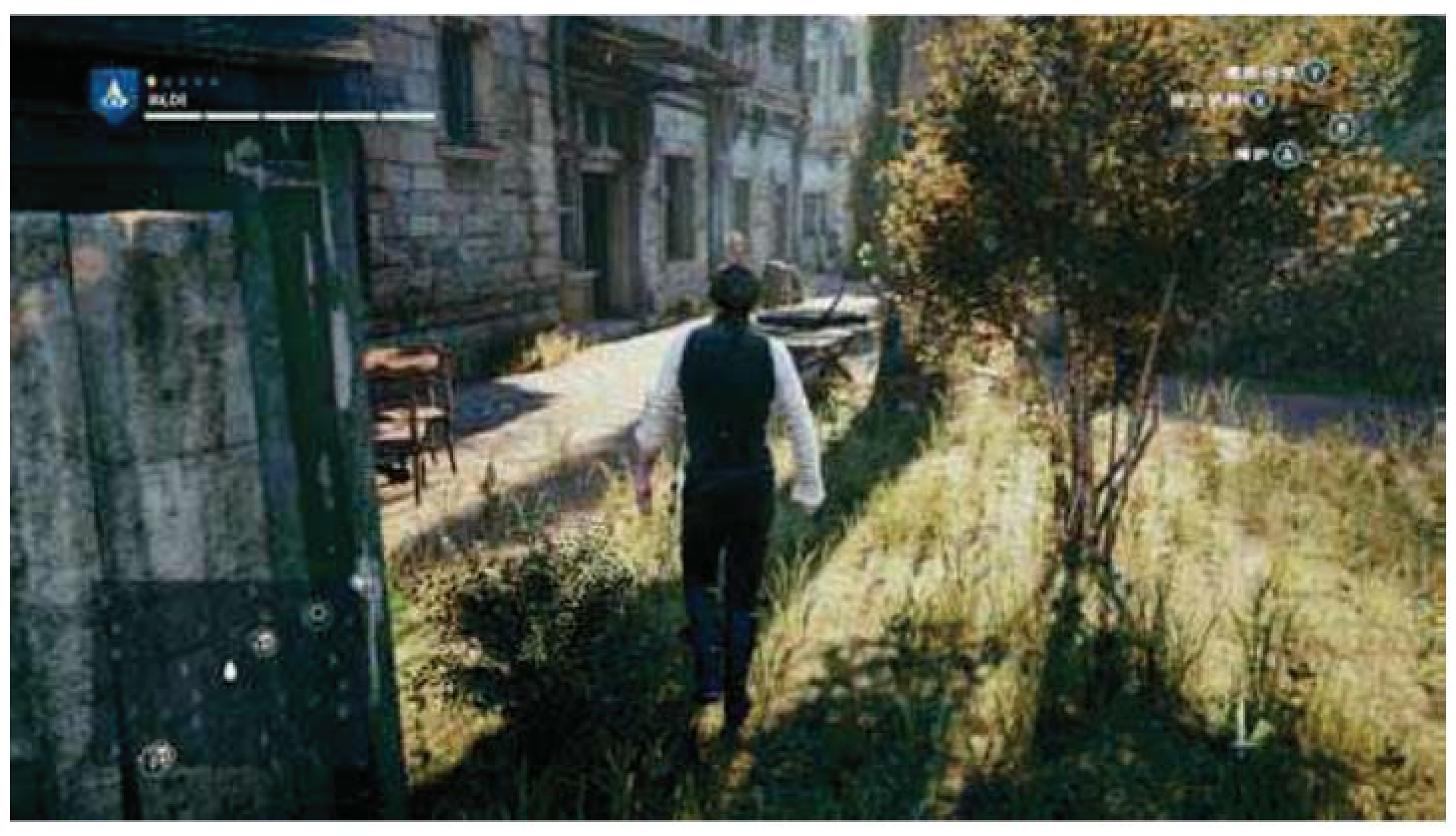
游戏性:略微保守

虽然《刺客信条:大革命》的画面美如画,但是新增的游戏内容却少得可怜。游戏中的各种分支任务、宝箱探索已经是《刺客信条》的一种标志性玩法,很多时间会浪费在这些分支上,刺杀任务、送信任务等都是《刺客信条》系列里的标志性任务,但游戏里的内容没有实质性改变。虽然在动作操作上,本作更自然一些,可是没有什么突破,很多要素都是继承却没有进步,甚至人物在加速移动中不受控制的毛病依然影响着玩家的手感。

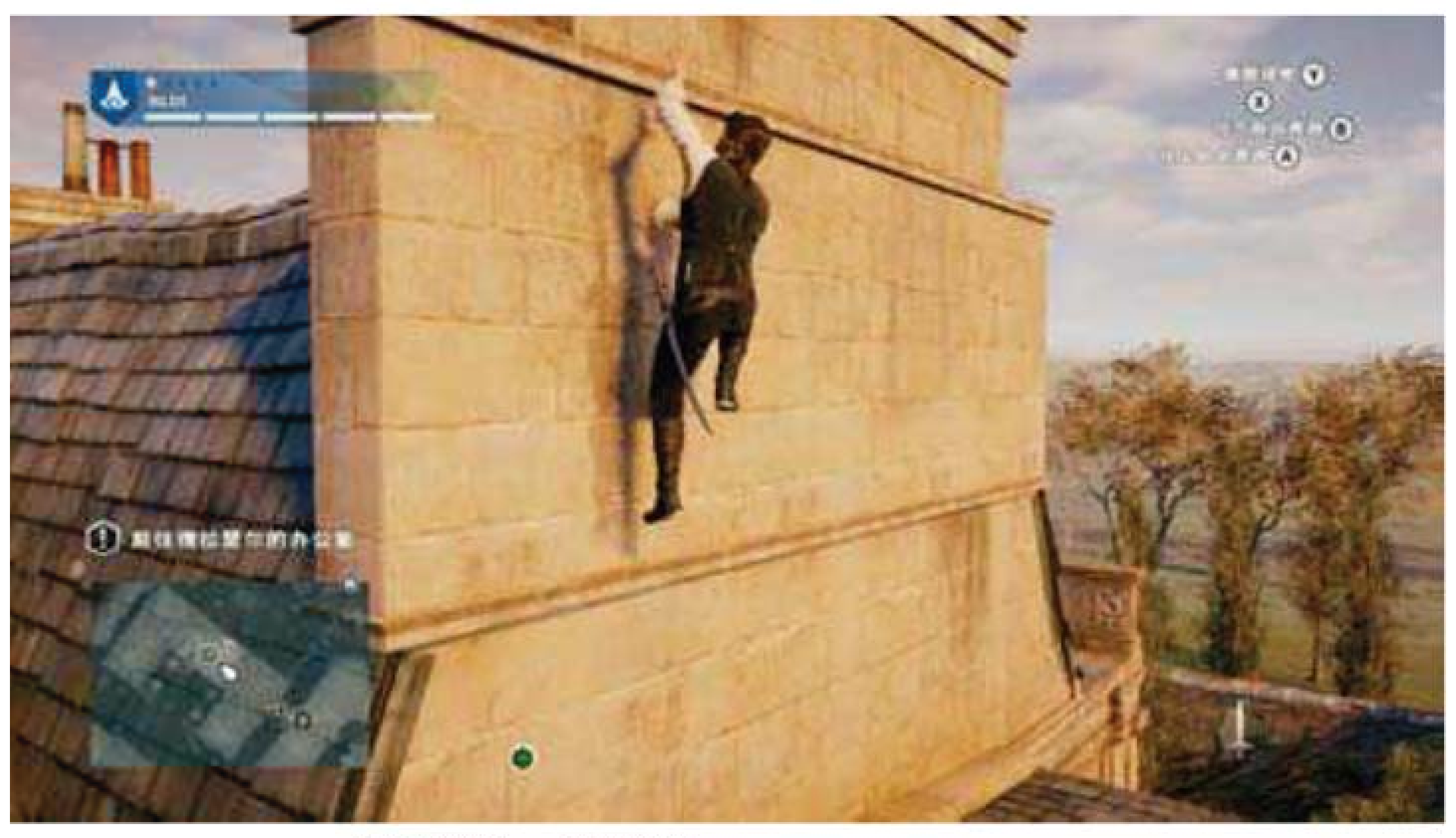
说白了,游戏画面很好,却没什么特点,游戏性没有提高,对于经历了几个版本的《刺客信条》老玩家来说,没有惊喜。不过,即使没有惊喜,《刺客信条:大革命》本身就是一部耐玩的作品,尤其是对《刺客信条》新玩家来说,本作各方面体验都要强于以往的作品。

故事所处时代是一个思想变革的大时代,这使本作相当有看点

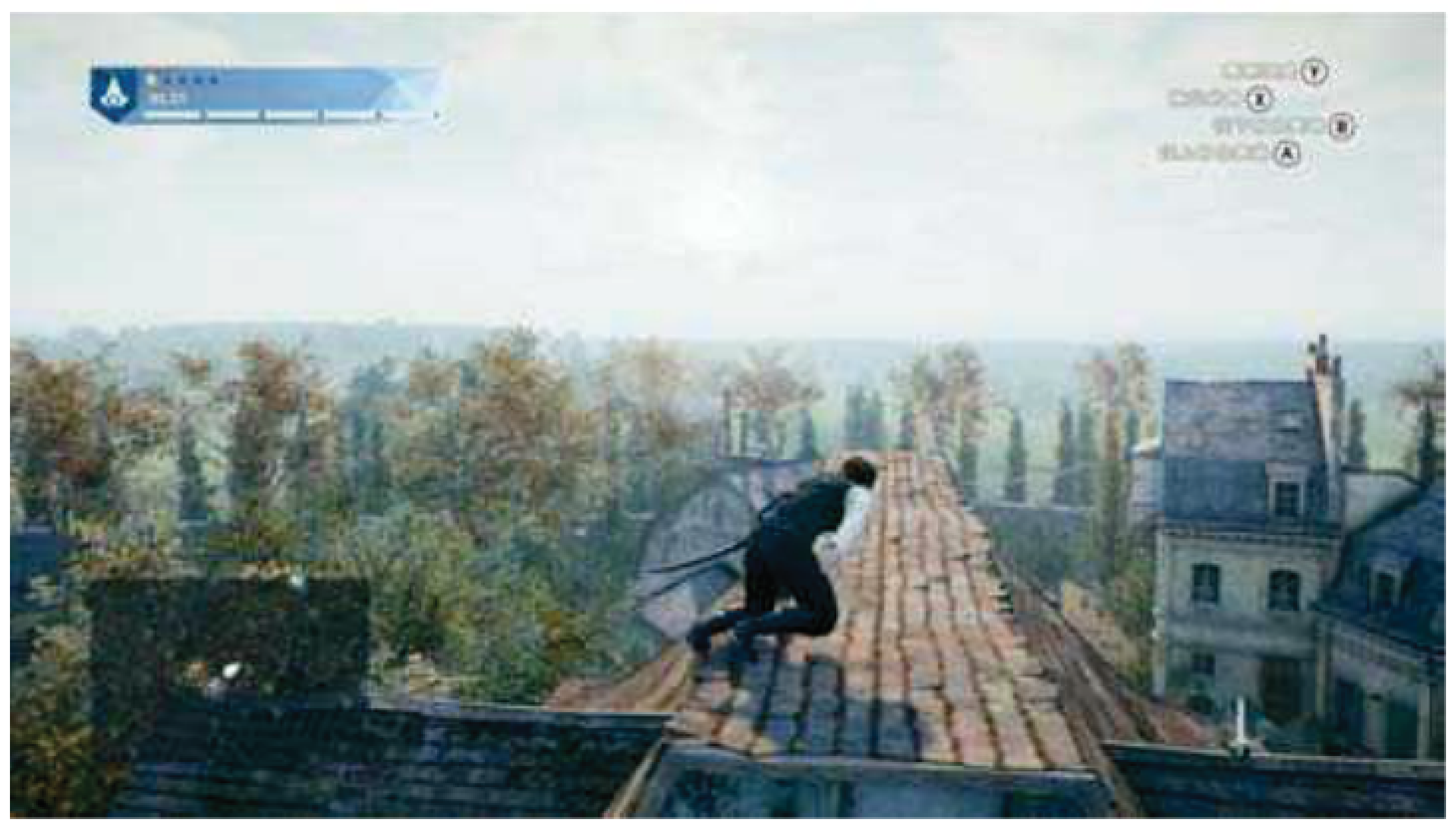
华丽的背后往往隐藏着血腥与暴力



游戏中的光影效果依旧是那么出色



攀爬系统在本作中得到进一步优化



找掩体隐藏在本作中是相当难的操作

硬件体验:发烧画质,发烧硬件

《刺客信条:大革命》对硬件的要求非常高,一般笔记本跑中等特效都十分吃力,而且游戏的优化也饱受诟病,不但在游戏主机上,即使在 PC 里,掉帧的情况也是时有发生。

Player1:夜路死苦

评语:掉帧时时有
平台:PC
配置:i5-4590+GTX 760+8GB 内存

看到官方推荐显卡是 GTX 680,当时以为是官方的夸张要求,实测时吓尿了,刚开始只有 18fps 时,我还以为显卡出了问题，结果发现原来开头只是甜点,后期众多同屏人数直接把帧速打击到 12fps。无奈,为了玩下去,只能把画质降到中等。即使这样,同屏人数多时,帧速仍然很低。

Player2:面如熊色

评语:笔记本这个平台,就不要考虑画质了
平台:笔记本
配置:i5-4200U+GT 750M+8GB 内存

在最低画质下,也不是那么不堪,起码也有 20fps 左右的帧速,在这个帧速下虽然不那么流畅,但玩玩还是可以的。运行一个小时左右,CPU 温度升到 98 摄氏度,显卡温度升到 90 摄氏度后还在涨,此时我已开始冒冷汗了,笔记本里的风扇像牛一样叫着。所以,我玩这款游戏是玩一小时,休息两小时。

Player3:天空飘来五个字

评语:用钱买来的挫败感
平台:PC
配置:i7-4790K+GTX 780Ti+16GB 内存

听朋友说这游戏对硬件要求极高,可爱机在开了“极高”效果后,进入大场面帧速会降到 27fps 左右,一般场面 40fps 以上是没问题的。不过,到了后期,大场面比比皆是，有时帧速会降到 24fps，显卡温度升到 70 摄氏度。

Player4:老子今天不上班

评语:笔记本的痛,台式机永远不会懂
平台:笔记本
配置:i5-4210H+GT 860M+8GB 内存

平时玩游戏还好,能保持在 25fps 左右,基本流畅,大场面环境下立刻下降到十几 fps，看动画时会跳到个位数,不知道是优化问题,还是显卡问题。此外,CPU 和显卡的温度相当高。如果关闭抗锯齿，画面帧速会提升4-5fps,显卡一般的玩家可根据条件自行优化设置。

编辑点评 极致画质下的一般作品

对《刺客信条》系列的老玩家来说,《刺客信条:大革命》只是一个继承了前几代优秀特点的一般性作品。剧情来自于二代,流畅度来自于四代,背景来自于三代,优化更是一代水平。

虽然我的评价是一般作品,但这不影响我推荐给所有人,因为它的剧情虽然不够史诗但还算不错,动作虽然没有太多的特点,但却是历代以来操作最舒适的作品,游戏虽然特色不多,但依旧会让人沉迷,再加上华丽的画面、凝重的故事背景、不错的支线任务,玩家还是会感到有很大的可玩价值的。

责编:陈邓新 **组版**:何雪松 **责校**:杨志刚
日期:2014.12.15 **投稿邮箱**:pcw_play@vip.sina.com

在台式机、平板电脑、外设产品等使用过程中,难免需要掌握进阶技巧,了解一些专业知识,而这些方面都是董师傅擅长的!来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_play@vip.sina.com。电脑报交流群:63357672,暗号:陈邓新。

各位读者在玩机、用机、选机、购机中,如果有更多的疑问需要及时解答的,或者有经验想和大家分享,可以关注新浪微博 @ 爱测机 (http://weibo.com/itimesad),我们将在这个微博上与你展开互动,及时解答你的疑惑,分享你的经验,让你畅玩机海!

酷玩热问

每周,我们从读者来信中选出几个最有代表性的问题,赶快来看看吧!

TOP1

如何检测iPad 闪存类型

难度系数:★★★

老轩轩:刚刚入手苹果 iPad Air2,听闻其中有一部分也使用了“廉价闪存芯片”TLC,请问怎么才能检测出是否使用了TLC 闪存芯片。有办法退换吗?

董师傅:在不越狱的情况下,安装 iOS 设备硬件信息工具《iPhone TLC Check》(用手机浏览器打开网页 http://www.pgyer.com/tlccheck 后,直接安装),完成后打开应用,就会显示是 MLC 还是 TLC 闪存芯片。苹果官方是不接受这种理由的退换的,且我们觉得没有必要在这个上面斤斤计较。没错,TLC 闪存芯片的擦写寿命比 MLC 短,但没人每天在 iPad 中擦写几百兆的数据,在不影响使用和整体寿命的情况下尽量降低成本是正常的商业逻辑,况且大容量 TLC 占用电路面积小,是未来发展的趋势。

TOP2

Macbook享用双系统的两种方法

难度系数:★★

哈里波特:看中了 Macbook Pro,听朋友说它可以装双系统,心中大喜,但他们都不知道怎么装,请问具体方法是什么?有没有那种可以一键切换系统的软件?

董师傅:首先要确定你装双系统的目的是什么,因为 Macbook 装双系统有两种方法,如果你只是为了用 Windows 方便网购或看股票等应用,因为 Macbook Pro 性能较强,所以可以选择在 Mac OS 下使用 VMWare 虚拟机安装 Windows,一步一步中文指导安装很简单,由于是在 OS X 里运行 Windows,所以切换很方便。而如果你想要玩游戏,则建议独立安装 Windows,方法是使用 Boot Camp 软件,先将 Windows 支持文件(也就是各种驱动)导入 U 盘等介质之中,然后选择 Windows 安装光盘或 U 盘即可开始安装,完成后再将之前导入 U 盘的驱动进行安装,即可完成操作,整个过程也并不复杂。

TOP3

升级GTX 750级独显玩《坦克世界》

难度系数:★★

taozhicheng83:我 2010 年买的电脑想升级,目前是 AMD X640 四核处理器、七彩虹 785GT 主板、金邦黑龙 1666D3 8GB 内存、西部数据 500GB 硬盘、华硕 GTS250 显卡、航嘉 400W 电源。希望内存、硬盘、显示器、机箱都保留,其他我不知道该升级哪些,希望升级后玩《坦克世界》能开全效,预算在 2000 元以内最好,谢谢!

董师傅:《坦克世界》并不是一款对硬件性能要求很高的网络游戏,但 GTX 750 级独显也是很有必要的,而处理器和主板也应该尽量升级到最新平台,因此 Core i3 处理器和 H81 主板也是很有必要的,400W 电源应该够用不必升级。

TOP4

笔记本显示色彩与打印不一致

难度系数:★★

热心读者:本人买了一台笔记本,其他都正常,就是做图时用 Photoshop 或是 Lightroom 调整好的颜色与实际输出(打印)时有很大的色偏,请问这个是什么原因,有什么办法解决?谢谢!

董师傅:一般而言,PC 绘图会使用 RGB 颜色,而打印则是 CMYK 颜色,色域存在不同,所以在处理图片时就可以先转换为 CMYK,然后再对笔记本屏幕进行色彩校对(通过红蜘蛛 4 等专业校色仪器),以避免出现较大区别的色差,一般来说笔记本屏幕色彩准确度都比较低,这也是专业显示器存在的理由。

TOP5

更换Kindle屏保图片

难度系数:★★★★

he1967: Kindle 系统自带的屏保看得有些腻味,想自己换个图片,不越狱可以实现吗?

董师傅:没问题的,先在电脑上制作要替换的壁纸,分辨率 1024×768,格式为 png,文件名为 bg_medium_ss0#.png。然后下载升级固件压缩包(下载地址:http://pan.baidu.com/s/1bn3VeHL),解压缩后,将文件夹 screensaver 中的图片文件进行替换(数量不限,可以一张,也可以数张)。接下来将 Kindle 连接电脑,把所有文件拷贝到 Kindle 的根目录下,直接在 Kindle 上点击“设置”,找到“更新 Kindle”,点击后,等待 1 分钟左右,就可以看到新的屏保了。

分类问诊台

读者问题五花八门,我们对此进行分类归纳并回答,这样就可以方便大家找自己感兴趣的内容了。

数码

禁止小米盒子自动升级

难度系数:★★★★

edenwin:自家用的是小米老款盒子,每次开机都会强行进行升级,最关键的是系统越来越卡,有办法禁止吗?

董师傅:我们有两套方案,在获得 Root 权限的情况下,可以安装《钛备份》或者《百度手机卫士》这两款软件中的一款,使用冻结程序的功能,将 update.apk 文件冻结,这样升级程序就无法对其进行替换。还有一个无须获得 Root 权限的方案,进入盒子的网络设置,在无线网络下,找到 DNS 功能后,关闭自动配置功能,输入 182.92.190.89 后提交,接着重启盒子即可。同样的方法也可以用于天猫魔盒、创维盒子等。

酷比魔方iwork8系统可一键还原

难度系数:★★★★

威仔 2013:自己太爱折腾,怕哪天会把 WP8.1 系统搞挂,想请问酷比魔方 iwork8 能否像电脑那样弄个一键还原的功能?

董师傅:既然是 WP8.1 系统,那实现一键还原功能和电脑一样简单。需要准备一个 8GB 的 U 盘(U 盘格式为 NTFS),先制作成 WinPE 5.1 启动盘,然后下载备份和恢复系统专用工具《BKRE》(最新版本 v1.0.9.5,下载地址:http://pan.baidu.com/s/1i368nvZ),解压缩到 U 盘根目录。用 U 盘启动 iwork8,以管理员权限运行 bkre.bat 批处理文件,根据 DOS 界面的提示,进行“初次备份”,等待时间 5~10 分钟,12GB 的 iwork8 系统,备份后占 U 盘空间 3.5GB。日后如果平板电脑的系统出现问题,用同样的方法启动,选择“还原”即可。

硬件

2007年主机需全面升级

难度系数:★

Kaisam Wu:最近换了个 GTX 750TI 显卡,但处理器是速龙 4200+,请问会不会影响显卡性能发挥。如果会,换同插槽的处理器可以吗?或者需要换主板,可以推荐一个实惠的方案吗?不要太昂贵,学生预算有限。

董师傅:作为一款 2007 年出产的处理器,搭配最新的 GTX 750TI 显卡,当然会成为整套系统的累赘,而且 GTX 750TI 需要外接 6pin 辅助供电,2007 年的电源规范较老,能否跟上步伐是个问题。所以就目前来看,你需要升级的至少有处理器、主板和电源,而为了不拖后腿,Core i3 处理器、H81 芯片组主板、400W 电源都是必备的,升级预算 1500 元,基本上没太多妥协的余地。

GT 740即可搞定高特效《英雄联盟》

难度系数:★

lyk0314:电脑配置太低,不能玩《英雄联盟》最高特效,到时上大学要换电脑,现在想升级一下旧电脑玩《英雄联盟》最高特效,到时可能玩玩其他网游,像剑灵,不求特效最高,只求流畅,如果不行就只玩《英雄联盟》最高特效,预算 1000 元左右。

董师傅:《英雄联盟》本来就是一款对性能要求较低的游戏,如果无法在最高特效下流畅运行,说明你的电脑应该是 2008 年或更老的配置,所以的确有升级的必要。但考虑到你的预算实在有限,所以我们认为应该从内存和显卡入手进行升级。可考虑 GT 740 独显和加装 4GB 内存,总体预算可控制在 800 元左右,而且也无须升级电源主板,比较方便,也应该可以获得较为明显的性能提升。

笔记本

第三方外置显卡升级限制多

难度系数:★★★

妙正灰可爱多:我本人喜欢超极本的轻薄,但也喜欢性能,而二者不可兼得,请问像 Alienware 13 那种外置显卡盒+笔记本,其他的笔记本可以使用吗?或者有其他的外置显卡盒可搭配吗?

董师傅: Alienware 13 的外置显卡矩阵采用了独占接口,因此其他笔记本无法支持。而想要发挥外置显卡的性能威力,首先要解决的就是接口问题,目前主流的第三方方案是采用 ExpressCard 接口连接 PCI-E 总线,但大多数笔记本都并不具备此接口。除此之外还有部分基于雷电接口的外置显卡,但对机型的限制也很大,因此对于大多数玩家而言难度不小。

加装SSD后出现“系统中断”进程

难度系数:★★★

扬帆起航:最近我买了一块 120GB 的美光 M500 SSD,把它装在原硬盘位,原来的机械硬盘装在光驱位,弄好系统和驱动后发现 CPU 占用率超高,我以为是系统的问题又重新装了系统,但处理器占用依然在 30%左右,我发现一个叫做“系统中断”的进程占用很多处理器资源,请问该如何解决?

董师傅:出现“系统中断”进程时,说明有程序与操作系统存在兼容性问题,比如部分程序长时间不响应、网卡出现兼容性问题等,所以解决方法要根据你的具体情况来判断。由于你的问题出自加装 SSD 之后,不妨考虑将 SSD 搭载到其他平台,以及重新恢复机械硬盘为唯一存储的状态进行测试,以检测兼容性问题。

P20~P21 中国 IT 品牌风云榜读者调查 P22~P26 中国好产品评选 P27~P28 合作品牌介绍

点此下载PDF杂志

风云榜

POPULAR COMPUTER WEEKLY

2014-2015年度中国IT品牌

一年一度的中国IT品牌风云榜读者调查活动始于1997年，是消费者、媒体、厂商乃至整个中国IT界高度关注的一次盛会，也是电脑报每年最大、最有影响力的活动之一。

在过去的一年，IT业界风云变幻，多核及大屏智能手机、游戏笔记本、国产平板电脑等核心产品，都迎来了新一轮的成长和进步，眼花缭乱的同时我们再次感叹技术发展太快、产品形态变革太猛。作为国内发行量最大的IT媒体，《电脑报》众多企业和数百万读者，共同见证了新时代IT产品的变革和市场的变迁。为了进一步挖掘优秀的IT产品，深入了解IT品牌的内在魅力，我们在2014年即将结束之际，隆重推出2014～2015年度IT品牌风云榜读者调查活动，通过来自读者海量的IT产品消费和选择意愿的真实问卷，让我们对IT品牌和产品进行一次全面梳理，为这些产品和企业曾经做出的努力留下一抹印记。

我们将结合广大读者的调查数据和专业评审委员会的意见，认真评选出2014～2015年度IT领域消费者首选品牌、市场占有率第一品牌、中国好产品、消费者满意品牌、年度最具创新力品牌、年轻人最关注品牌等年度重要榜单和相关奖项。我们衷心希望，通过这样的评选活动，让广大消费者能够省心、放心、舒心地选好产品、用好产品。本次调查活动奖品丰厚，欢迎大家积极参与报纸和线上调查，投出你神圣的一票！

合作伙伴

ASUS 华硕品质·坚若磐石
acer 探索无限可能
技嘉金牌主板
EDIFIER 漫步者
SanDisk 闪迪
Seagate
360 互联网安全中心
ONDA SINCE 1989
COLORFUL 七彩虹
BIOSTAR 映泰
AOC
1+ ONEPLUS
RICOUS
Sogou搜狗
vido 原道

责编:陈邓新　**组版**:况中银　**责校**:杨军
日期:2014.12.15　**投稿邮箱**:pcw_huodong@163.com

电脑報
2014-2015年度中国IT品牌

风云榜

读者调查

基本信息调查(务必真实,兑奖需要)

姓名:＿＿＿＿＿＿　手机或电话:＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
通讯地址:
＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
邮编:＿＿＿＿＿＿ E–mail:＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(以上信息仅用于问卷复核和奖品寄发,我们将为你严格保密)

注:括号中的答案请打"√"选择,其余请将答案的代码填在相应的横线上,该问卷所有问题均为**单选**,多选无效。

电脑报读者情况调查

■你的性别为＿＿＿＿
1. 男性
2. 女性

■你的年龄是＿＿＿＿
1. 18岁以下
2. 18～25岁
3. 25～35岁
4. 35~45岁
5. 45岁以上

■你的职业属于＿＿＿＿
1. 公司职员
2 .职业经理人
3. 学生
4. 工人
5. 农民
6. 公务员
7. 教师
8.事业单位人员
9. 医生
10. 自由职业者
11.个体创业者
12. 退休人员
13. 军人
14. 其他

■你个人月收入为＿＿＿＿
1. 2000元以下
2. 2000～4000元
3. 4000～7000元
4. 7000元以上

■通常情况下,你阅读的《电脑报》来源是＿＿＿＿
1. 报摊零售
2. 邮局个人订阅
3. 单位订阅
4. 他人借阅
5. 数字高清版

■你阅读《电脑报》到目前为止多长时间了＿＿＿＿
1. 10年以上
2. 6～10年
3. 1～5年
4. 1年以下

IT品牌和消费调查

品牌PC类

■你目前正在使用的品牌桌面台式机是? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1. 宏碁　2.华硕　3.苹果　4.戴尔　5.海尔　6.神舟　7.惠普　8.联想　9. ThinkCentre
10.清华同方　11.极限矩阵　12.其他

■你目前正在使用的笔记本电脑品牌是（GTX显卡级游戏本请回答下一问题)? ＿＿＿＿如果新购，你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1.宏碁　2.华硕　3.苹果　4.戴尔　5.海尔　6.神舟　7.惠普　8.联想　9.三星　10.ThinkPad
11.清华同方　12.东芝　13.其他

■你目前正在使用配备GTX级别显卡的游戏笔记本是? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1.戴尔Alienware　2.联想Y系列　3.华硕玩家国度　4.宏碁Nitro　5.雷神　6.神舟战神
7.未来人类　8.微星　9.炫龙　10.机械师　11.机械革命　12.其他

■你目前正在使用的服务器或工作站是哪个品牌? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1. 联想(含ThinkStation /ThinkServer品牌,含IBM System X品牌)　2. IBM(Power品牌)
3.戴尔　4.惠普　5.浪潮　6.曙光　7. SUN　8.华硕　9.宏碁　10.其他

数码类

■你目前使用的移动电源品牌是? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1.品胜　2.瑞酷　3.小米　4. 羽博　5.罗马仕　6. 华美　7.电小二　8.品能　9.忆捷　10.摩米士
11其他

■你目前使用的国际平板电脑是哪个品牌? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个国际品牌? ＿＿＿＿
1.苹果　2.微软　3.戴尔　4.三星　5.东芝　6.华硕　7.联想　8.优派　9.宏碁　10.索尼
11.惠普　12.其他

■你目前使用的国产平板电脑是哪个品牌? ＿＿＿＿如果新购,你会选择哪个国产品牌? ＿＿＿＿
1.昂达　2.蓝魔　3. 酷比魔方　4.原道　5.五元素　6. 七彩虹　7.E人E本　8.小米　9.台电
10.华为　11.其他

■你目前使用的数码音箱是哪个品牌? ＿＿＿＿ 如果新购,你会选择哪个品牌? ＿＿＿＿
1.漫步者　2.JBL　3.惠威　4.索尼　5.朗琴　6.罗技　7.创新　8.山水　9.现代
10. SONOS　11.雅马哈　12.飞利浦　13.其他

参加调查注意事项

一、本次调查除填写纸质表单外，也可以用手机或平板扫描下方的二维码参加网上调查（参与网上调查享有同等获奖机会）。在线调查问卷地址:www.icpcw.com/2015fyb/

二、本次调查分成三大部分,完成所有调查问卷才算有效，方能参与最终的抽奖。

三、请严格按照调查选项具体要求填写,字迹工整。本调查问卷可复印,可附答题纸。

四、请于2015年1月17日前(以当地邮戳或在线问卷提交时间为准),将调查表邮寄到以下地址:

邮寄地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室
收件人:IT风云榜组委会
邮　编:400013
电　话:(023)63658999

扫码参与在线投票

■你目前使用的存储卡是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.闪迪　2.金士顿　3.三星　4.索尼　5.东芝　6.创见　7.胜创　8.威刚　9.雷克沙　10.其他

■你目前使用的闪存(U盘)是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.闪迪　2.金士顿　3.东芝　4.飚王　5.台电　6.朗科　7.忆捷　8.PNY　9.威刚　10.创见
11.宇瞻　12.PQI　13.海盗船　14.爱国者　15.其他

■你目前使用的平板电视是哪个品牌？ ______ 如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.索尼　2.海信　3.创维酷开　4.夏普　5.TCL　6.三星　7.长虹　8.康佳　9.LG　10.海尔
11.熊猫　12.联想　13.乐视　14.小米　15.飞利浦　16.清华同方　17.惠科　18.松下　19.东芝
20.京东方　21.其他

手机及APP类

■你目前使用的国际品牌手机是__________？ 如果新购机，你会首选什么品牌？ ____________

1. 华硕　2.索尼　3.HTC　4.诺基亚（微软）　5.苹果　6.LG　7. 三星　8.黑莓　9.摩托罗拉
10.其他

■你目前使用的国产品牌手机是__________？ 如果新购机，你会首选什么品牌？ ____________

1.一加　2.OPPO　3.nubia（努比亚）　4.vivo　5.魅族　6.中兴　7.华为　8.小米　9. 联想
10.锤子　11.神舟　12.酷派　13.金立　14.其他

■你目前使用的拍照手机品牌是__________？ 如果新购机，你会首选什么品牌？ ____________

1. 一加　2.OPPO　3.nubia（努比亚）　4.vivo　5.三星　6.HTC　7.诺基亚（微软）　8.苹果
9.索尼　10.魅族　11.华为　12.金立　13.其他

■你目前使用的手机助手软件是____________？ 如果新安装，你会选择哪一款？ ____________

1.360手机助手　2.搜狗手机助手　3.91助手　4.腾讯手机管家　5.百度手机助手　6. 豌豆荚
7.金山手机助手　8.其他

■你目前使用的手机美化软件是____________？ 如果新安装，你会选择哪一款？ ____________

1.搜狗壁纸　2.壁纸多多　3. 安卓壁纸　4. 最美壁纸　5.YOO桌面　6.QQ桌面　7. BUZZ桌面
8.GO壁纸　9.点心桌面主题　10.拉风动态壁纸　11.爱壁纸　12.其他

DIY硬件类

■你目前使用的Intel主板是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.华硕　2.技嘉　3.映泰　4. 微星　5.精英　6.华擎　7.昂达　8.七彩虹　9.铭瑄　10.其他

■你目前使用的AMD主板是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.华硕　2.技嘉　3.映泰　4.华擎　5.精英　6.蓝宝石　7.七彩虹　8.微星　9. 昂达　10.其他

■你目前使用的NVIDIA显卡是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.七彩虹 2.华硕　3.技嘉　4.铭鑫　5.铭瑄　6.昂达　7.索泰　8.微星　9.翔升　10.映众
11.盈通　12.影驰　13.其他

■你目前使用的AMD显卡是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.华硕　2.镭风　3.迪兰　4.昂达　5.蓝宝石　6.微星　7.铭鑫　8.铭瑄　9.讯景　10.盈通
11.HIS　12.其他

■你目前使用的机箱是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.航嘉　2.鑫谷　3.金河田　4.阿尔萨斯 5.长城　6.爱国者　7.安钛克　8.大水牛　9.多彩　10.海盗船
11.酷冷至尊　12.Tt　13.先马　14.星宇泉　15.其他

■你目前使用的PC电源是哪个品牌？ ____如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.航嘉　2.鑫谷　3.金河田　4.阿尔萨斯　5.长城　6.昂达　7.爱国者　8.安钛克　9.超频三
10.先马　11.多彩　12.海盗船　13.酷冷至尊　14.康舒　15.全汉　16.台达　17.Tt　18.大水牛
19.游戏悍将　20.安耐美　21.其他

■你目前使用的游戏键盘是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.赛睿　2.雷蛇　3.血手幽灵　4.多彩　5.双飞燕　6.精灵　7.雷柏　8.达尔优　9.罗技　10.明基
11.富勒　12.微软　13.新贵　14.宜博　15.新盟　16.Cherry　17.狼蛛　18.其他

■你目前使用的游戏鼠标是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.赛睿　2.雷蛇　3.华硕ROG　4.多彩　5.双飞燕　6.精灵　7.雷柏　8.达尔优　9.罗技　10.明基
11.血手幽灵　12.微软　13.新贵　14.宜博　15.新盟　16.Cherry　17.狼蛛　18.其他

■你目前使用的固态硬盘是哪个品牌？ _______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.闪迪　2.东芝　3.海盗船　4.英特尔　5.金士顿　6.美光　7.OCZ　8.浦科特　9.三星　10.威刚
11.宇瞻　12.源科　13.影驰　14.其他

■你目前使用的无线路由器是哪个品牌？ _______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.华硕　2.D-LINK　3.海联达　4.磊科　5.极路由　6.腾达　7.水星　8.华为　9.迅捷　10.网件
11.思科　12.中兴　13.TP-LINK　14.巴法络　15.其他

■你目前使用的机械硬盘是哪个品牌？ ______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.希捷　2.西部数据　3.东芝　4.日立　5.三星　6. 其他

■你目前使用的NAS是哪个品牌？ _______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1.威联通　2.群晖　3.铁威马　4.希捷　5.奥睿科　6.友讯　7.西部数据　8.华芸　9.色卡司
10.网件　11.其他

■你目前使用的显示器是哪个品牌？ _______如果新购，你会选择哪个品牌？ ______

1. AOC　2.华硕　3.三星　4.戴尔　5.飞利浦　6.优派　7.明基　8.LG　9.HKC　10.长城
11.Acer　12.其他

电脑報
2014-2015年度中国IT品牌
风云榜
读者调查

电脑報
最具创新力品牌
The Most Creative Brand
2014-2015 年度中国IT品牌风云榜

电脑報
年轻人最关注品牌
Young people concerned about the brand
2014-2015年度中国IT品牌风云榜

电脑報
年度最佳服务品牌
The Best Service Brand
2014-2015 年度中国IT品牌风云榜

调查活动奖品
（总数 479 名）

特等奖 1 名
戴尔灵越 15 5000 系列笔记本
一等奖 2 名
漫步者 M500 音箱
二等奖 10 名
喜阅平板电脑报特别版
技嘉 GA-Z87X-OC 主板
技嘉 G1.Sniper Z6 主板
昂达 GTS760 典范 2GT5 显卡
三等奖 33 名
技嘉 G1.Sniper B5 主板
昂达 Z87U 魔固版主板
漫步者 M0MKII 音箱
原道 M82 平板电脑
昂达 V819w 平板电脑
四等奖 58 名
WB300 3G 无线路由器直插卡
漫步者 M20 音箱
原道 N70 3G 通话平板电脑
五等奖 150 名
移动电源(6000mAh)
漫步者 R101t 北美音箱
纪念奖 225 名
移动电源(3000mAh)
富勒 U15 无线鼠标
摩天手 T10 无线鼠标

活动专题页面：
www.icpcw.com/2015dc

责编:陈邓新 **组版:**向海蓉 **责校:**杨军
日期:2014.12.15 **投稿邮箱:**pcw_huodong@163.com

2014–2015年度中国IT品牌风云榜

中国好产品评选

中国好产品评选诞生两年来，本着“让消费者参与评选，让消费者自己做主”的评选宗旨，得到了众多读者的关注和认可。在2014年年末，让我们继续来回顾2014年出现的精彩产品面孔，也希望读者踊跃参加评选，按照惯例我们为大家准备了丰厚的奖品，参与评选投票就有机会获得幸运大奖，欢迎参与！

华硕RT-AC87U 2400Mbps双频无线路由器

入围理由：华硕RT-AC87U是市面上首款支持802.11ac Wave 2标准的无线路由器，无线总速率为2334Mbps（600Mbps+1734Mbps）。它内置了路由器中极为少见的两颗双核CPU，不仅让连接的移动存储设备拥有翻倍的读写速度，还能够在多终端连接状态下大幅提高网络吞吐量。

华硕RT-AC87U除背部提供四个千兆LAN端口、一个WAN端口、一个USB2.0接口外，前面板的USB3.0端口能外接存储设备和打印机，并支持3G/4G网络共享和离线下载。它使用了四根高增益天线的4路天线设计（4×4），无线覆盖范围可达465㎡，完全解决大户型和别墅住宅的无线信号问题。由11ac技术带来的多用户MU-MIMO技术，让无线信号的传输距离和覆盖范围再次获得提升，华硕独有的AiRadar智能雷达与beamforming波束成形技术二者相结合，可以智能增强无线覆盖范围。

除了强悍的硬件性能外，华硕RT-AC87U整合了趋势科技的最先进安全防护系统AiProtection，可以对恶意网站和受感染的设备进行检测和拦截；ASUSWRT系统还让路由器的设置变得前所未有的简单；QoS自动侦测封包功能能确保大型网络游戏和在线高清视频等零延迟传输，体现出应用层面的另一种强悍。

技嘉 G1.Sniper Z97主板

入围理由：作为面向发烧友的中高端主板系列，技嘉的G1系列主板一直颇受用户的青睐，而G1.Sniper Z97主板不仅继承了以前G1.Sniper主板对网络的一系列优化，而且在Hi-Fi部分也很下工夫。

从外观来看，G1.Sniper Z97采用了红黑色的搭配，采用了8+1相供电设计，搭配全固态电容（HiFi音频部分除外），拥有两条PCI-E ×16显卡插槽，支持NVIDIA SLI和AMD CrossFire双卡互联，能够扩展三条PCI-E ×1扩展插槽和两个PCI插槽，支持HDMI和DisplayPort接口输出，同时拥有5.1声道的S/PDIF和同轴音频输出能力。

作为一款定位高端的主板，G1.Sniper Z97配备了Killer超高抗静电防护网络，搭配Killer独家的网络管理方案，不仅拥有能够让游戏玩家畅快游戏的网络优先级自动调整功能，而且对高级玩家来说也有各种网络状态监控和网络加速调整功能。除此之外，在独立出来的音频部分，G1.Sniper Z97采用了Creative Sound Core 3D的创新CA0132 Codec音频主控，其音频信号输出品质绝对比普通的音频主控好得多。另外，G1.Sniper Z97还通过SBX Pro Studio、nichicon音频电容和OPA2134的可更换式运放、独立供电的音频用USB接口，来共同提升音频输出的品质，提升HiFi的素质表现。

从性能测试成绩来看G1.Sniper Z97也确实是一款相当不错的Z97主板，作为一款Intel平台高端主板，搭配Core i7级别处理器无论是整机性能还是处理器性能都相当不错，完全达到了一款高端主板的应有表现。

“中国好产品”评选流程

1. 专业编辑提名，筛选出40款候选产品；
2. 持续一个月的消费者投票；
3. 专家组评选，与消费者投票同期进行；
4. 综合投票，在2015年1月17日之前选出20款“中国好产品”名单。

“中国好产品”采用与往年完全相同的方式，由专业编辑提名，消费者投票选取，外加专业评委评审的形式，选出过去一年中国IT市场的年度好产品。多重标准选出的“中国好产品”既能满足编辑专业和挑剔的眼光，也符合大众消费者的选择偏好和口味。这样的产品无疑是中国IT市场最富有竞争力的好产品，也是厂商研发和营销实力的真实体现。

丰厚奖品（详见20版）

特等奖 1 名
戴尔灵越15 5000系列笔记本
一等奖 2 名
漫步者M500音箱
二等奖 10 名
三等奖 33 名
四等奖 58 名
五等奖 150 名
纪念奖 225 名

参与投票：
www.icpcw.com/2015hcp

友情提示：参与“中国好产品”调查的读者，可与中国IT品牌风云榜有奖调查同时进行抽奖，可以重复参加抽奖。

支持好产品，扫扫就投票

中国好产品候选名单

（排名不分先后）

华硕RT-AC87U双频无线路由器
昂达V891w四核平板
华硕Fonepad 7 FE7530CXG通话平板
原道W8S原笔迹手写Win8平板
喜阅平板
酷比魔方T7平板
漫步者魔号e225电视音响
OPPO Find 7手机
nubia Z7手机
vivo Xshot手机
搜狗手机助手
搜狗壁纸
360手机卫士
华硕ZenFone手机
一加手机
希捷固态混合型台式机硬盘4TB
AOC LV343HUPX显示器
技嘉 G1.Sniper Z97主板
鑫谷GP600G黑金版金牌电源
华硕BW-12D1S-U外置蓝光刻录机
华硕VivoMouse触控鼠标
航嘉游戏机箱MVP
航嘉VP500模组游戏电源
华硕SWIFT PG2780显示器
赛睿Rival鼠标
华硕ROG Gladius鼠标
闪迪至尊高速USB3.0闪存盘
闪迪Ultra Ⅱ至尊高速固态硬盘
联想昭阳K2450商用笔记本
东芝Tecra Z40-A商务超薄本
雷神911高性能游戏本
宏碁E5-571G笔记本
华硕ROG GFX70JZ游戏本
神舟战神Z7-i7 8172游戏本
华硕飞行堡垒系列FX50JK
海尔阿芙罗S5一体机
戴尔Inspiron 11 3000系列超薄变形本
映泰iDEQ-T1 Mini PC
联想Yoga 3 Pro超极本
联想ThinkServer RD550服务器

闪迪Ultra Ⅱ至尊高速固态硬盘

入围理由：闪迪Ultra Ⅱ240GB产品采用了4通道的Marvell 88SS9190主控芯片，由4颗64GB闪迪Lynm X3 ABL Toggle NAND组成，除此之外还有一颗用作缓存的256MB美光DDR3-1333颗粒。

除了采用最新的TLC颗粒外，它还支持nCache 2.0和多页修复这两项关键技术。其中nCache是针对闪迪19nm TLC颗粒提供的技术，将整体数据分为三组同时写入，模拟SLC的工作环境，从而实现整体性能的提升和保证耐用性；而多页修复是一种在页面层级的数据分段下，通过奇偶校验位数据来进行保护，在误删文件后可以提供较高效的恢复，这一点对大多数用户而言都是很实用的。另外，它还配备了升级版SSD Dashboard，为用户展示硬盘性能、手动或定期 TRIM、升级更新的固件，以及性能峰值时的操作提示。用户可以从17 种不同语言中进行选择，并可通过“在线服务”和“通过电子邮件询问”按钮寻求帮助。

在实际测试中，闪迪Ultra Ⅱ表现出了足够强的性能，以240GB容量产品为例，其在压缩文件的连续读写方面都超过了500MB/s，多线程的IOPS读取写入都达到了较高水准，AS SSD的总分为1140分，超过了自家的前代产品和竞争对手产品，综合性能可以说达到了中端偏上级SSD的水准，这对于主流大容量SSD而言无疑是让人振奋的。

SanDisk
Ultra II
Solid State Drive
SanDisk

雷神911高性能游戏本

入围理由：雷神作为2014年迅速崛起的互联网化游戏本品牌，其旗下第二系列游戏本911成为本年度PC行业的黑马。该产品打破笔记本外观公版设计的局限，大胆采用炫酷跑车外观的私模，同时更搭配不断进化的性能配置，备受用户推崇和喜欢，一跃成为京东游戏本频道销量第一的游戏本品牌。事实上市场的反响也证明了雷神的成功，2014年7月24日雷神第一款911游戏本，在短短1秒钟的时间里500台被抢购一空，随后开启了第二批雷神911-E1的预售活动，预售时间尚未结束时，2512台游戏本就已预售一空。

雷神游戏本的研发始终以产品品质为主导，通过与用户的交互沟通，听取玩家的意见并改进产品，通过微博、微信、QQ群、论坛、贴吧、官网等社交网络平台与网友进行良性互动。这种新颖的互联网营销和产品研发模式，使911系列游戏本成为今天PC行业媒体和用户关注的产品，在不到一年时间内，成为2014年笔记本行业的主力品牌，其新颖的互联网营销思路和建立在用户需求之上的产品开发模式，为传统游戏本的发展提供了新的思路。

东芝Tecra Z40-A商务超薄本

入围理由：东芝电脑全新推出的Tecra Z40-A延续了东芝商务笔记本一贯的高品质，采用镁合金机身，令14英寸机身实现仅约1.47kg的超轻重量，独有EasyGuard安全防护设计无惧各种损伤，并能在20.4mm厚度下实现丰富的扩展接口，如VGA/HDMI/RJ45网卡/USB3.0等，60Wh高能锂聚合物电池最长能提供约9.5小时的续航时间。同时这款机型还带有高清防眩光雾面屏，机身采用镁合金和内部蜂巢肋条加固结构，易用轻薄之余也能保持外壳坚固。因此，凭借出众的设计和精致的工艺，Tecra Z40-A赢得了2014年度红点设计大奖。

商务笔记本的安全至关重要，为此Tecra Z40-A采用了东芝EasyGuard强固防护技术，其机身可以经受 76 cm高度跌落而安然无恙，其键盘可以无惧30cc液体溅落而正常使用，机身可以经受100kg重压而完好无损。为此，Tecra Z40-A于2014年通过了国家计算机质量监督检验中心（NCTC）对这三项安全防护性能的测试，获得了国家专业机构的认可。

在性能上，东芝Tecra Z40-A采用第四代英特尔Haswell酷睿处理器，性能和功耗比控制出色，保持好性能的同时还能延长电池使用时间。同时这款机型还带有指纹识别器，Accupoint指点杆及悬浮利落键盘，大大增强了商务用户的使用方便性，塑造了名副其实的高端商务本新形象。

漫步者魔号e225电视音箱

入围理由：e225的外观设计非常大胆富有美感，一亮相便荣获了全球三大设计奖项之一的德国IF设计奖，并获得知名媒体DIGITALTRENDS的强力推荐，有红色、蓝色、橙色、黑色和白色。而且它的外形圆润，正面扬声器采用无面网开放式设计，彻底杜绝了不良的声音绕射现象；而内部腔体结构则采用不规则设计，可以有效地降低腔体内的驻波干扰，使整体音质更为纯净，声场也更为自然准确。

e225高音部分采用漫步者特别研发的19mm音圈丝膜软球顶、钕铁硼磁体高音单元，音色表现细腻柔和，同时高音单元还特别增加了散热器，防止过热带来的磁力衰减；中低音部分则使用3英寸特种PP盆单元，并采用凹橡胶边和凹盘设计。此外，漫步者在中低音单元设计上还应用了特殊的压纹处理，极大地加强了单元的刚性，使得低频部分的表现更具力度。

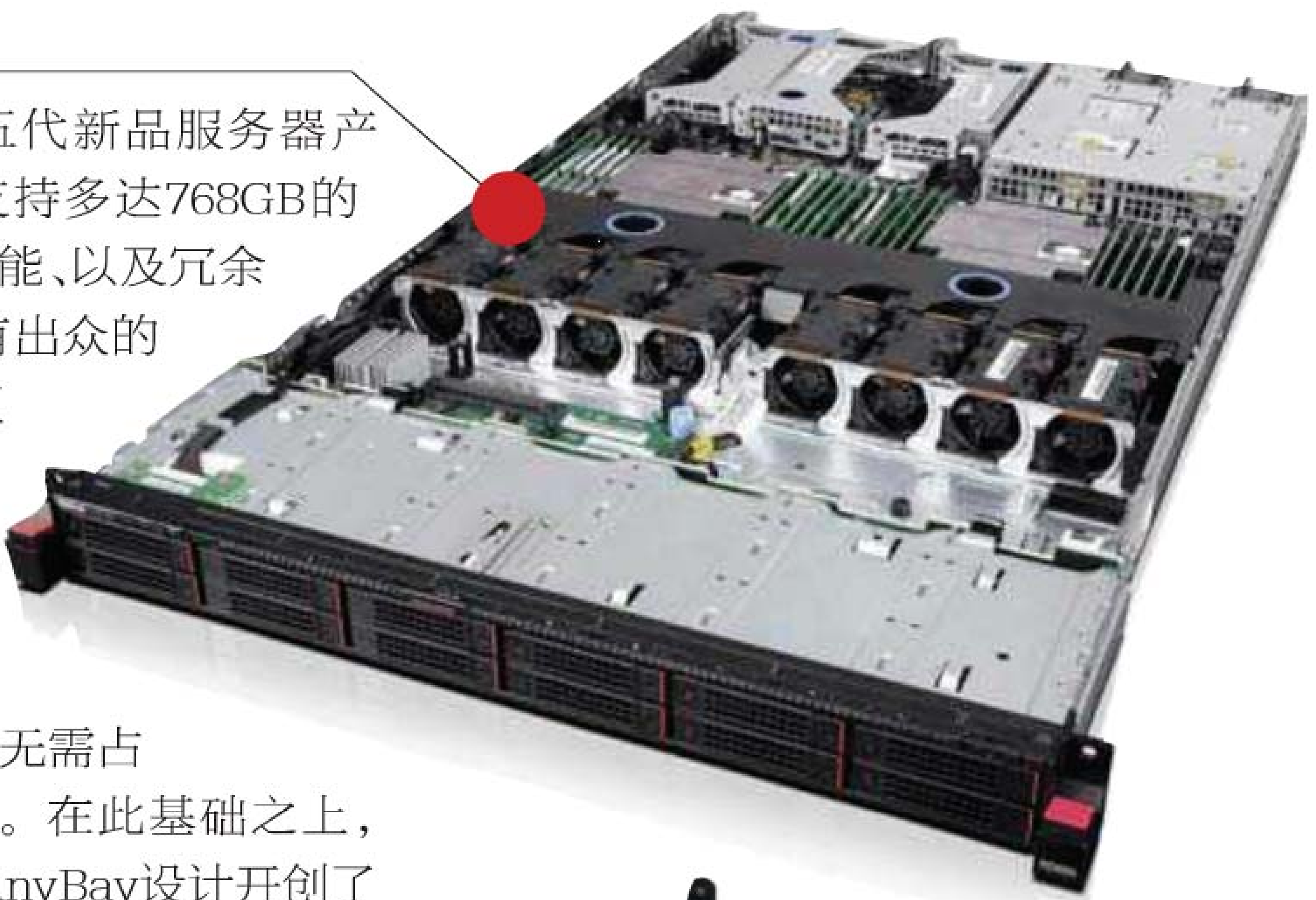
小体积2.0结构音箱低音往往是最大瓶颈，鉴于此，漫步者在e225的设计上使用了独特的2.2结构，这相当于为两只音箱都配置了一个小型的低音炮，配合高达60W的整体功率输出，使得e225的低频下潜可至65Hz以下，无论是听音乐还是看电影，e225如此小巧的体型也会发出澎湃磅礴、极富动感的好声音。

宏碁E5-571G笔记本

入围理由：宏碁Aspire E5-571G是一款拥有五种时尚色彩，贴近生活的多元化及个性化笔记本电脑。宏碁Aspire E5-571G，延续了宏碁E系列家族的经典设计元素，同时还将外形做得更为轻薄，预装Windows 8.1，配有手感更出色的触控板，提高双指缩放及移动时的平滑度，并带有防误触功能。该系列配备了巧克力键盘，能提供更加宽松的按键间距，带有触控功能的屏幕采用了Zero Air Gap全贴合技术，不仅屏幕更薄，且其色泽、明亮度与饱和度更佳，在户外或明亮处使用时，亦能大幅降低屏幕反光。

宏碁Aspire E5-571G，具有长达7小时的电池续航力并配备有DVD光驱，这在轻薄本中并不多见。同时软件系统内建有AcerCloud随享云，可将个人资料在多个移动设备间相互分享；而且这款机型还通过了Skype认证。宏碁Aspire E5-571G采用了英特尔第四代Haswell 处理器，并搭载最新的NVIDIA GeForce 800M系列独立显卡，更重要的是整体产品的性价比也控制得很不错，是市面上备受用户推崇的主流价位机型。

ThinkServer RD550服务器



入围理由：ThinkServer Gen5是联想ThinkServer第五代新品服务器产品，基于最新的英特尔至强 E5-2600 v3系列处理器，支持多达768GB的DDR4内存；标准内建ECC内存、热插拔硬盘和固态硬盘功能、以及冗余电源和冷却功能，大幅提升系统可靠性。同时RD550还拥有出众的存储密度、高度灵活的设计和超可靠的性能，并支持高压直流电源，充分满足电信、互联网云计算数据中心的供电需求，成为云时代的不错选择。

借助联想的AnyFabric设计，RD550在1U外型下却可提供2U系统的性能和容量。RD550可支持众多I/O技术组合，包括多达四个10GB以太网端口和四个光纤通道端口，却无需占用任何PCIe插槽，令配置的三个PCIe插槽用于其他用途。在此基础之上，RD550可在单个1U服务器中提供庞大的网络带宽。联想的AnyBay设计开创了行业先河，允许在同一驱动器托盘中使用多种存储类型，包括从SAS和SATA硬盘，到可前部检修的PCIe固态硬盘等。ThinkServer AnyRAID适配器还可用于提供先进的数据保护和性能增强特性，而无需占用PCIe插槽。

ThinkServer RD550均采用动态环保散热设计，在45℃环境中连续运行不会对可靠性产生任何影响。与此同时，ThinkServer第五代产品拥有一整套全新的直观生命周期工具，还能无缝连接到Microsoft System Center和 VMware vCenter等虚拟化管理软件，优化系统管理效率的同时降低系统能耗，完全符合大规模云数据中心的管理需求，帮助客户轻松应对云时代的到来。

360手机卫士

入围理由：360手机卫士是一款完全免费的手机安全软件：能有效拦截垃圾短信和骚扰电话，联网云查杀恶意软件；实时监控软件安装和联网，彻底杜绝恶意扣费侵害，时刻保障手机支付安全；加密重要联系人的通讯记录，防止个人隐私泄露；系统一键清理，轻松为手机运行加速；手机防盗备份，让丢失的手机再次回到您的手里。

目前，360手机卫士的智能手机累计用户数达到6.73亿，市场占有率超过70%，连续五年在国内保持绝对领先优势，并在国际知名反病毒评测机构AV-TEST发布的安全软件评测报告中，以100%病毒查杀率、零误报、性能满分的成绩获得全球第一，这也是360手机卫士第七次获得满分的好成绩，在所有参测产品中累计获得第一次数最多。

骚扰拦截通过智能语义过滤等多代衍进的优化算法，借助海量用户对垃圾短信的云举报和对骚扰电话的云标记，从而实现能精准识别和智能过滤。360手机卫士已可检测识别伪基站所发的银行等公众号码诈骗短信；而面对骚扰诈骗电话和短信，360发动海量用户云举报、云标记主动上传和举报等首创举动，同时运用反垃圾智能云拦截引擎，实现对最新垃圾短信的精准拦截。

360
手机卫士

映泰iDEQ-T1 Mini PC

入围理由：在琳琅满目的Mini PC产品中，映泰的iDEQ-T1 Mini PC算是独具匠心的产品，强劲的性能配置，小巧时尚的外观，同时集成映泰独家的HiFi智能天籁技术——第三代HiFi K歌技术，看点十足。

映泰iDEQ-T1 Mini PC的体积小重量轻，只有0.8kg，可以随意摆放，外出随身携带也十分方便，带有1个USB3.0、一个USB2.0、千兆有线网卡、VGA和HDMI接口，能外接投影仪或显示器，易用性媲美笔记本，而且它还带无线WiFi模块。

在硬件配置上，映泰iDEQ-T1 配备了英特尔四核赛扬N2940处理器（最高频率2.25GHz），TDP只有7.5W，加上出色的内部设计散热也做得非常好。另外，其内存最高能支持16GB，硬盘支持SSD固态硬盘，显卡集成了英特尔第七代HD Graphics高性能集成显卡，可以流畅运行CF、DNF等游戏，甚至连中低特效LOL也可以流畅运行。

作为搭载映泰第三代HiFi智能天籁与K歌技术的产品，另一个独具特色的功能就是K歌了。映泰Mini PC不单单是一部电脑、一个电视机盒子或者一个游戏机，它更是一位会教你唱歌并且教你唱好歌的音乐老师，一台能在音准、稳定度、表现力、歌唱技巧上给你专业评定的神器，真正地教你唱歌。

华硕ROG GFX70JZ游戏本

入围理由：作为玩家国度的战神级机种，华硕GFX70JZ采用隐形战机的抢眼设计，在外观上便给人以强烈冲击。第四代英特尔酷睿i7处理器与NVIDIA GeForce GTX880M独立显卡的强强搭配，随时为玩家提供超强悍动力与完美画质表现。

不同于市面上其他游戏本，华硕GFX70JZ采用别出心裁的磨砂黑色隐形涂层，其充满个性化的时尚外观更是源自于隐形战机，精雕细琢的轮廓外形，呈现来自遥远太空的神秘和强悍。触感柔软的掌托，舒适防滑；贴合玩家使用习惯的操作界面，符合人体工学5度倾斜机身设计为玩家提供更佳的舒适度。

不仅外观设计精美，华硕GFX70JZ还特别采用适于任何环境的无缝背光键盘，以激光蚀刻，为喜欢夜间作战的朋友带来极大便利，键盘底部还有多颗螺丝锁牢，确保机构件扎实可靠，打字手感坚实，长时间使用手腕也不会产生酸痛。

华硕GFX70JZ特别采用智能双风扇冷却系统及铜质散热器，拥有独立的CPU风扇和GPU风扇，稳定性和使用舒适度表现出色。在音效上，华硕GFX70JZ采用华硕独家“美声大师”音效技术，是一款性能强劲、易用度高且富有众多特色设计的高端游戏笔记本产品。

ASUS
THE CHOICE OF CHAMPIONS
REPUBLIC OF GAMERS
ASUS
ASUS

华硕VivoMouse触控鼠标

入围理由：华硕VivoMouse造型更别致，机身精致小巧，颠覆了鼠标传统的设计风格。鼠标表面金属质感强烈，触控面板的切割和打磨非常出色，表面还覆盖有独特的金属拉丝同心圆，非常美观，很容易融入家居环境中。

不同于传统的触控鼠标，VivoMouse是集鼠标、触控板和遥控器于一体的三合一创新产品，触控功能是其最大的亮点。简单来说就是可以为没有触控屏幕的Win8电脑用户，带来同样的触控体验。用户可以在鼠标表面圆形平面上实现滑动手势、双指滚动以及双指缩放等触控操作，还支持快速手写输入。无论是手写、绘画、触控或单双击需求都能满足，让移动办公和随心娱乐触手可及。

VivoMouse还可以在鼠标和触控板模式之间无缝切换。在鼠标模式下，VivoMouse就是一个2.4GHz无线鼠标，摆脱线材的束缚，1200DPI足以满足日常所需。虽然没有设计独立的左右键，但是通过食指与中指的左右侧点击，也可以实现左右键的功能，只是在形态上没有进行分离式的键位设计，这并不影响最终的使用体验。

此外，VivoMouse也可以作为客厅HTPC的遥控器使用，可以通过手势更快捷地浏览音频或视频库，享有多媒体体验的更多乐趣。

鑫谷GP600G黑金版金牌电源

Segotep
GP600G
黑金版
PROFESSIONAL PSU FOR GAMERS
专业缔造金牌效能

入围理由:超强的性能,稳定的输出,过硬的质量,对于电源来说是必需的条件,加上足额的功率,和合理的价格,是消费者一直都在追求的。但是如何在众多的电源产品上选择出超强主流的产品,成为一大难关,不过鑫谷GP600G黑金版金版电源是一款性价比颇高且品质出众的产品。

鑫谷GP600G黑金版金牌电源通过了80PLUS金牌认证,转换效率接近90%。采用双管正激+同步整流+DC-DC的金牌架构,动态效能对比LLC架构提升25%,同时支持全塔背线。先进的双管正激架构、12V同步整流输出电路、5V/3.3V DC-DC低压转换线路,其中DC-DC电路采用的是全日系固态电容,鑫谷GP600G黑金使用了一枚台系105℃耐高温、390μF更大容量的主电容,电源的断电保持时间≥17ms。

同时在外观方面鑫谷GP600G黑金版金牌电源做工十分精良,采用火山灰加厚烤漆涂层,0.7mm SECC外壳钢板,金属铝拉丝风扇,看起来十分刚健。同时内部高水平的做工布线,两倍铜双层主动PFC设计,都使得它可以十分稳定地运行。金牌认证,也代表了一流的转换效率,无须担心电能过量浪费。

昂达V891w平板电脑

入围理由:作为迄今最为热销的Windows8平板,昂达V891w四核融入了极致清晰的三星原装8.9英寸IPS全视角硬屏(16:10),1920×1200分辨率的视网膜级屏幕,清晰度高达255 PPI,真正实现了画质的纤毫毕现!而且V891w拥有更小、更薄的机身,加上顶级仿生指纹式背板,使持握感大大加强。专业级的O-Box独立音腔,使扬声器声音环绕、立体声效更为出色,声音洪亮且饱满清澈。这款平板电脑的物理按键不多,只有电源键、音量键、TF卡接口以及Micro USB接口,相当精简实用。

这款平板预装微软最新Windows8.1正版操作系统与Office办公软件,轻松实现移动办公。搭配蓝牙无线键盘,工作效率全面提升。平板采用Intel最新Bay Trail Z3735F四核处理器,加上2GB超大内存,让平板运行速度更快,即使多线程处理办公以及其他程序,也拥有很流畅的体验。此外,处理器内置英特尔第七代PC级HD图像GPU,可以比较流畅运行大多数的大型平板3D游戏与PC游戏。此外,V891w还拥有蓝牙4.0、WiDi无线连接、4K视频解码播放、128GB TF卡扩充等功能,而且功耗温度极低,续航能力强大,无论在任何场合和应用环境,都能满足用户的需求!

华硕Fonepad 7 FE7530CXG通话平板

入围理由:华硕Fonepad 7 FE7530CXG是一款性能卓越的7英寸通话平板,具有“超快芯片”、“超长待机”和“超窄边框”三大特点,被称为“三超话王”。

华硕FE7530CXG搭载Intel Moorefield Z3530四核64位魔法芯,具有强大的任务处理能力和超快的程序响应,不论看视频、玩游戏,还是浏览网页、移动办公等,速度都超快。结合华硕基于Android 4.4深度定制的ZenUI以及7英寸高清分辨率IPS屏,用户将获得前所未有的绝佳操控、快速页面浏览、强劲游戏、高清影音播放等发烧级体验。

得益于Intel Moorefield处理器节能、低功耗的特点,华硕FE7530CXG可实现超长待机,双卡双待通话时长达30小时,2G待机时长更是高达648小时。同时,它还支持双卡双待模式,可满足GSM/WCDMA两种移动通信运营商制式,非常适合工作繁忙以及需要用多个手机号的商务人士。

该机边框仅为7.25mm,整体屏占比更高,具有70%的可视面积,无论是看视频、浏览网页还是玩游戏都拥有更好的视觉效果。同时该机具有极佳的便携性,一只手便可轻松握持。

AOC LV343HUPX

入围理由:AOC旗下高端子品牌LUVIA卢瓦尔LV3系列的旗舰机型LV343HUPX是一款备受瞩目的显示器产品。其拥有突破桌面显示器屏幕尺寸极限的34英寸屏幕,以及21∶9的超宽屏幕纵横比,最大支持3440×1440 @60Hz的超高分辨率,直逼4K,配合IPS广视角技术,使用户几乎从任意角度都可以领略到细致入微的强大画面表现力。

另外,AOC LV343HUPX拥有10.7亿色深,能带来更强的画面层次感和锐利的色彩,配合Clear Vision图像处理引擎,可将低分辨率的图像或文字更加清晰地表现出来。而AOC独有的DCR丽比技术,则可完美地表现画面黑暗部分细节。另外,DCB动态色彩增强技术可以带来专业的色彩调整能力,达到所见即为所显的视觉效果,仿如身临其境。

除此之外,AOC LV343HUPX还支持PBP(多画面显示)与PIP(画中画),以及Screen+分屏功能。另外,AOC LV343HUPX还搭载了HDMI(MHL)、DisplayPort等高清多媒体接口,同时还具备USB3.0接口为用户提供高速的数据传输。

出于对健康的考虑,LV343HUPX配备了可升降、左右旋转、前倾后仰以及垂直旋转的支架。另外LV343HUPX还采用最先进的(DC直流)背光、不闪式技术,更消除了在亮光条件下闪屏的危害,有效防止眼部疲劳,保护眼睛。

Seagate
Desktop SSHD
seagate.com
4TB

希捷固态混合型台式机硬盘4TB

入围理由:目前市场上的存储产品有着鲜明的优缺点:机械硬盘容量大但性能稍弱,SSD性能给力但容量不行,希捷旗下的固态混合型台式机硬盘则让我们看到了二者兼顾后的效果,其中最引人注目的则是希捷固态混合型台式机硬盘4TB(ST4000DX001)。

为满足用户日益增长的数据存储需求,希捷运用Adaptive Memory技术将缓存介质(闪存颗粒)和传统碟片融合在一起,协同工作,进而实现了超大容量存储和高速存储的混合应用,有效提升了数据存储设备的执行效率。

希捷固态混合型台式机硬盘4TB采用新酷鱼4TB作为盘体,内置8GB NAND闪存,其中4TB机械硬盘决定产品的容量和读写性能,通过Adaptive Memory技术一旦识别出热点数据,就会将这些数据写入NAND闪存中,再次读取这写数据时速度就会有大幅的提升,从而实现SSHD平均性能的提升。

在使用希捷固态混合型台式机硬盘4TB时,所有应用的时间(无论是Windows开机时间、游戏载入时间、工具软件启动时间)都有了明显缩短。这表明该产品使用过程中,8GB NAND闪存作为缓存使用,确实能对应用程序和游戏起到减少读取时间的作用。这一切都使得希捷固态混合型台式机硬盘4TB成为满足用户追求高速、稳定、大容量存储方案的最佳设备。

责编:陈扬轶 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2014.12.15 投稿邮箱:pcw_huodong@163.com

一加手机

入围理由：

一加手机是OPPO前副总刘作虎离职创业，精心打造的一款互联网旗舰手机。一加手机由于过硬的硬件配置和极致的工艺做工，受到了海内外的广泛好评，先后登上了如《时代周刊》、《纽约时报》、《福布斯》、英国《卫报》等几十家世界级权威媒体，是第一个同时登上以上媒体的大陆手机品牌。世界著名科技类网站“瘾科技”给一加手机9分的极高打分评价。一加手机拥有时下最顶级的旗舰配置：

高通骁龙801(8974AC)芯片
3GB内存
5.5英寸1920×1080分辨率JDI显示屏(第三代康宁大猩猩玻璃)
1300万像素堆栈式二代索尼IMX214摄像头
3100mAh锂离子聚合物电池
eMMC5.0高速存储
支持4G

该机是首款两千元以内采用高通骁龙801芯片的手机，并且支持双4G，当1999元的高通801芯片还是绝对“性价比”卖点的时候，做蓝光DVD出身的刘作虎已经不愿只满足于价格优势，他有着一颗“产品经理的初心”，所以更在意自己产品的“品质感”，以及一款手机是否能第一眼打动用户的“美观度”。

所以在外观上，一加手机采用了“悬浮屏幕”的设计，使整个机身更纤薄、立体；黄金腰线的设计，更使得一加手机拥有绝佳的握持感，以及金属质感边框带来的“优雅线条”，可以毫不夸张地说，一加手机是目前业内“手感最爽”的手机之一。由于一加手机的做工精良，被媒体冠以“科技界的无印良品”。

另外，作为5.5英寸大屏手机，一加还拥有几组漂亮的数据：最薄处仅4.6mm；重量160g，这个重量相比iPhone5s来说不会显得那么轻，但又不会沉到容易让手机滑落，所以一加手机的握持感可以说恰到好处。

在硬件圈摸爬滚打了十几年的刘作虎，拥有上游供应链厂商绝佳的资源和人脉，秉着“不将就”的品牌理念，在一加手机框架方案最初，就选定了要采用业内最好的供应商和配置，所以从屏幕、芯片、摄像头到电池等各个细小元器件，都是目前业内最好的，例如芯片方案技术得到了高通的大力支持，摄像头采用索尼最顶级的IMX214芯片模组……但这还远远不够，为了做到他心中理想的“良品”，在手机后壳材质和多样化上，一加可谓费尽心思。所以今天，我们得以见到全球第一款采用BabySkin喷漆的白色后壳，以及各种定制的竹质、木质后壳。

14:30
14:30
14:30

搜狗手机助手

入围理由：

搜狗手机助手，作为国内领先的移动应用及游戏分发平台，依托搜狗强大的用户资源，已成为移动互联网分发的重要渠道，实时呈现海量经典游戏、时尚新鲜应用、精品小说阅读、酷炫音乐铃声、清新热门壁纸。

搜狗手机助手目前已与近百家优质的合作伙伴达成长期战略双赢合作，强强联合，开放包容！通过搜狗手机助手开放平台，集合大搜狗的广阔资源，依靠近5亿的优质用户，实现千万分发量不是梦。

对于用户来说，搜狗手机助手下应用、装游戏，简单好用！精选海量官方应用，全球最热门最劲爆的游戏应用资源在这儿都能找到。丰富的榜单、贴心的推荐、高效的广告检测机制，让垃圾软件、吸费软件、山寨软件彻底被清除。

不知道什么游戏好玩？不知道当前什么应用最热门？找搜狗手机助手就对了，第一手的游戏评测和应用资讯，让用户每次打开手机，都能发现不一样的精彩。

搜狗手机助手

搜狗手机助手
推荐
资讯
分类
应用榜
游戏
官方手游火热上线!!
搜狗壁纸
搜狗输入法
下载
更新

发现以下可清理项
临时文件
未发现
日志文件
空文件夹
流量统计排行
2G/3G数据移动网络
Clash of Clans
462KB
搜狗市场
345KB
致熬夜看球
调戏笨小孩-笨
美团
小黄人快跑

搜狗壁纸

入围理由：

搜狗公司是中国互联网领先的搜索、客户端和移动产品及服务提供商，在用户规模上，搜狗已成为中国第三大互联网公司。搜狗一直以“让网民表达和获取信息更简单”为使命，在拥有深厚技术底蕴的同时，不断追求产品创新。搜狗壁纸是搜狗公司继搜狗输入法之后全新推出的又一大桌面创新产品。

搜狗壁纸自2012年推出至今，经过几十个版本的更新迭代，不断完成产品优化和创新，为用户提供一流的产品和服务。秉承着“生来美好”产品理念，搜狗壁纸一直主打清新、自然、美好的产品风格，受到了近两亿用户的好评。

搜狗壁纸经过持续的精品内容运营，现已积累了上百万的壁纸内容，素材丰富、种类齐全，可很方便地在客户端上搜索到一切想要的壁纸。动态壁纸、壁纸自动换和图标整理三大独创功能，更可让用户进一步成为“桌面达人”。

动态壁纸，让壁纸不再死气沉沉地躺在桌面上，赏心悦目的动态美图、萌图、恶搞图，都会以活动的方式呈现在桌面之上。同时，每一张壁纸都新增了评论功能，用户可以在评论区进行意见交流和建议反馈。

壁纸自动换，多档周期，用户可随意挑选壁纸标签，让桌面壁纸自己换起来。还有一键整理杂乱图标功能，分类准确、井然有序，帮用户提高桌面效率。用心做产品，致力提升用户体验，搜狗壁纸已经成为国内最受用户喜爱的桌面美化产品。

不仅如此，作为一款崇尚创新和个性化的桌面美化产品，搜狗壁纸用更加体贴和生动的方式，满足用户的情感需求，触动用户内心最柔软的部位。“贴纸条儿”功能，让壁纸带着祝福，围绕在用户身边。打开手机，面对的不是冰冷的机器，而是一个贴心的朋友，是美好生活体验的开始。

作为国内最大的桌面美化类产品，搜狗壁纸本身也具有巨大的产品传播力和品牌表现力，经历了2年的磨砺，搜狗壁纸深度挖掘用户桌面与合作品牌的互动模式，已形成立体交叉的品牌推广网络，吸引了众多国内外知名品牌，其品牌承载力和市场影响力得到了业界的一致好评。

搜狗壁纸

搜狗壁纸
美国·百老汇·第七大道慢车
每日精品
热门壁纸

电脑报
2014-2015年度中国IT品牌

风云榜 读者调查

合作伙伴 华硕

华硕是全球电脑与数位科技领域的领导品牌,致力于创新美学、匠心独运,坚持完美,近乎苛求。华硕热爱科技,并透过创新不断驱动向前,无止境地追求无与伦比的创新,努力打造一个愉悦、轻松、易用的数位生活体验。连续四年跻身《财富》500强,连续十二年被美国《商业周刊》列为全球IT百强企业,更被亚洲《华尔街日报》评为品质服务创新第一名,位居全球消费类笔记本电脑第一名。

华硕集团产品线覆盖笔记本电脑、平板电脑、智能手机、台式电脑、主板、显卡、光存储产品、服务器、网络产品、液晶显示器等。创立22年间,依靠强大的研发制造行销实力,华硕多条产品线名列世界第一。在过去一整年全世界所售的台式电脑中,每三台就有一台使用华硕主板;2007年华硕推出全球首创超便携电脑EeePC,开创超便携电脑新时代。2012年,包括zenbook超极本、vivo book触摸屏笔记本电脑,以及太极双屏笔记本电脑等创新产品的强力推动下,华硕勇夺消费类笔记本电脑全球第一,并在触屏笔记本电脑领域也拔得头筹。

立足产品设计,华硕在电磁辐射、人体工学、节能、电气安全性、资源回收以及有害物控制等诸多领域也取得了显著成就,同时华硕也是全球第一家获得TCO'99环保认证的笔记本电脑厂商,也是中国笔记本电脑厂商中第一个通过欧盟RoHS环保认证的企业。并且,作为有社会责任的科技领航企业,华硕积极履行着企业社会公民的责任,积极投身公益事业,创建“华硕科普图书室”,发起“华硕大学生科普志愿者行动”“大河之旅——环保中国·黄河万里行”、帮助“贫困母亲上进孩子”、关注“西部贫困学子”等活动。

合作伙伴 宏碁

宏碁成立于1976年,是一个国际化的自有品牌公司,主要从事智能手机、平板电脑、个人电脑、显示器产品与服务器的研发、设计、营销、销售及服务。2014年宏碁以发展自建云(Build Your Own Cloud,BYOC)为企业愿景,逐渐转型成为结合硬件、软件、服务于一体的整合性方案解决公司。BYOC将无缝接轨个人电脑、平板、手机、一体机等,让消费者随时随地享受属于自己的所有内容。

宏碁以“探索无限可能”的品牌精神,秉持“为消费者提供可靠实用电子产品”的理念,满足消费者生活需求,引领创新设计与人性化科技的潮流,在创造完美产品的同时建立绿色产品供应链,以更具前瞻性的做法打破人与科技间的藩篱,使绿色科技深入人心。

宏碁秉持“以服务为荣,以宏碁为傲”的信念,透过科技让人们享受更好的产品,以造福消费者与产业为优先,让消费者第一时间享受到高科技带来的高品质生活。宏碁电脑深受消费者信赖,连续八年荣获《电脑报》最佳服务奖并连续三年喜获“政府采购优秀供应商”称号。

在宏碁进入中国大陆二十一周年之际,2014年宏碁提出针对中国大陆市场的“新胜道”方针:一是在大陆扎根,提供更适合大陆消费者需求及价格的产品;二是开拓渠道经营模式,推动线上销售,并针对传统线下渠道经营提供细化支持;三是强化网络推广,重点规划宏碁的新品资讯传播,从而让传播产生更大的共振效果。宏碁在不断的坚持与变化中走向更永续的未来。

合作伙伴 技嘉

技嘉科技创立于1986年,专注关键技术发展,提供全面且贴心的售后服务,技嘉科技在资讯产业已经树立了无以撼动的地位,并成为全球主板、显示适配器产品创新的领导者。

技嘉科技透过集团式经营,成功将产品线拓展至笔记本电脑、平板计算机、桌面计算机、计算机周边、网络通信产品、服务器以及手机等领域,为满足消费者的需求,打造全方位的数字生活而努力不懈。坚持“技术创新、质量稳定”的高标准,辅以在地化的营销及服务策略,技嘉集团成功以自有品牌GIGABYTE营销全球,成为世界级科技大厂。

致力为客户及消费者“Upgrade Your Life”,是技嘉科技一贯的精神与承诺。技嘉科技始终站在消费者立场提供创新价值,专注于发展具备杰出效能、极佳质量、超凡工艺、友善接口的产品,领先业界建立核心技术,并让GIGABYTE产品提供卓越、令人惊艳的使用者经验。GIGABYTE以其创新的研发设计,缔造了许多创新纪录及专利技术,如引领主板业界质量典范的第五代超耐久技术、搭载AMP-UP音效技术的G1 Killer游戏主板、双Thunderbolt接口主板、2倍铜电路板、24相CPU VRM电源设计等,均获得了市场的好评。

为了提供全面且贴心的售后服务,技嘉科技在全球设立一百多个服务网点,建立了完整的服务网络,能为客户提供最迅速专业的服务,提升客户的满意度。技嘉科技还将全固态电容主板免费升级四年保修,此举是主板业界的首创,同时也展现了技嘉对产品质量的信心和对保障消费者权益的关注。

合作伙伴 漫步者

漫步者(EDIFIER)企业1996年创立于北京,多年来专注于音频技术的研究开发与产品应用,目前已发展成为以专业多媒体音响和家用音响为核心产品,以精湛的电声技术、知名品牌、精细化管理、精良的制造工艺和产品品质而闻名业界的高新技术企业和行业领导品牌。2010年2月5日,漫步者成功登陆A股市场,成为国内第一家在A股上市的自主品牌多媒体音响企业,股票代码002351。

依托于企业强大的新产品、新技术研发设计能力,全面而优秀的制造能力和精准的产品定位,公司旗下“EDIFIER漫步者”品牌已成为优质多媒体音响及家用音响的代名词,国内市场销量多年来遥遥领先。同时,漫步者根植音频行业,不断拓展市场空间,陆续推出“Xemal声迈”品牌和定位于专业HI-FI音响的“Air-Pulse”品牌。2012年漫步者全资收购日本STAX Ltd.,将享誉全球的顶级耳机品牌STAX揽入麾下。不同定位的品牌组合,构筑了漫步者强大的市场竞争力。2010年,漫步者由国家工商总局评选为全国首批、北京市唯一一家“国家商标战略实施示范企业”。

在企业发展同时,漫步者不忘回报社会:2006年,EDIFIER漫步者在业内率先倡导并全面实施绿色环保的RoHs标准;在北京理工大学成立专项奖学金;2008年四川地震,公司第一时间组织捐款赈灾;2007年开始与中国红十字基金会联合建立用以救助贫困失聪儿童的“天使回声漫步者基金”;2011年建立“漫步者音乐家基金”,支持中国音乐文化的发展。通过各种公益活动,漫步者人以感恩之心,认真践行企业社会责任。

合作伙伴 闪迪

闪迪(SanDisk)是财富500强公司,创办于美国硅谷,从初期只有3个人发展到现今成为拥有超过8500名员工的全球领先企业。作为全球领先的闪存存储解决方案提供商,闪迪的产品深受全球消费者的信赖,不仅应用于世界各地大型的数据中心,智能手机、平板电脑和笔记本电脑中也常见其身影。

25年来,闪迪一直秉承创新的价值理念。现在,闪迪的品牌享誉全球。作为闪存存储领域的先锋,闪迪拥有超过4900项专利。在所有的关键市场中,闪迪都是技术、系统和产品方面的领军者,闪迪的突破性技术深受全世界企业和消费者的信赖。

闪迪以对创新的不懈追求而著称。IEEE认证闪迪作为全球专利组合影响力的前15名,汤森路透在2012和2013年授予闪迪为“全球百佳创新者”的荣誉奖项。闪迪已创造了数个“第一”,包括:全球首个15纳米节点、全球首款4TB SAS企业级固态硬盘(SSD)以及首款超低延迟闪存设备。闪迪在3D NAND开发方面也是领跑者,预计将在2016年开设新工厂,从而为过渡至BiCS 3D NAND提供支持。闪迪将致力于进一步开拓存储领域的边界,让下一代尖端技术和设备成为现实。

合作伙伴 希捷

成立于1979年的希捷公司是领先的硬盘和存储解决方案供应商,提供行业内最广泛的硬盘、固态硬盘和固态混合硬盘系列产品。此外,公司为消费者和小企业用户提供大量的零售存储产品,同时也提供针对所有品牌的硬盘和数字媒体类型的数据恢复服务。希捷以29年时间交付了10亿块硬盘,之后不到五年,希捷即成为首个跨越20亿块硬盘里程碑的硬盘制造商。

2014年,希捷在存储解决方案以及技术方面双双实现了突破,发布了4TB希捷睿品高速移动硬盘、新的网络存储产品组合等外置存储解决方案,以及全球运行速度最快的企业级6TB海量盘、希捷第七代6TB监控硬盘、希捷Kinetic硬盘以及全球首款8TB硬盘等高端企业级存储解决方案,进一步完善并丰富了产品线。同时,希捷在2014年与华为、百度、腾讯、阿里巴巴等很多云计算设备提供商、软件开发商及云服务提供商建立了合作关系,不断致力于云技术产品的创新。

作为智能存储的全球领导者,希捷目前正在积极向云转型,并且把云存储的战略重点放在了中国。今后,希捷将在云存储领域持续投入研发力量,不断为用户提供高性能、高性价比的存储解决方案,更好地提升云服务和客户体验。

电脑报
2014-2015年度中国IT品牌
风云榜
读者调查

合作伙伴 AOC

武汉艾德蒙科技股份有限公司是全球领先的专业显示设备提供商之一,为全球消费者提供液晶显示器、液晶电视、智能一体机、平板电脑、交互式液晶电子白板和商用大尺寸显示屏等,7 英寸到 82 英寸全尺寸公共显示视讯产品。旗下除了运营 AOC、Envision、Maya 等自有品牌产品,同时代理销售 GreatWall、NEC 显示器等品牌产品。

公司旗下各品牌产品在中国主要城市均设有销售中心;同时,在欧洲、亚太、北美以及非洲、中东地区在内的全球主要国家和地区也有销售,并取得了领先的地位。旗下运营的 AOC 品牌产品,曾连续 5 年出货量均超过 40%的增长,尤其在中国市场和亚太市场已经成功跻身于领先地位。2010 年至 2013 年,连续四年获得中国显示器市场销量第一的桂冠。

进入 2014 年,艾德蒙科技的“蓝海战略”在完成了 LUVIA 高端子品牌布局之后,也即将进入全面深入的全新阶段。“AOC 品牌登峰计划”、“卢瓦尔 LUVIA 品牌深耕计划”和“种子计划”等品牌提升行动也将取得切实效果。通过全面改善 AOC 品牌、打造卢瓦尔 LUVIA 高端子品牌以及积极推进平板电脑、交互式液晶电子白板、公共显示屏、医疗显示器等新产品、新业务,为消费者的品质生活提供创新体验。

合作伙伴 七彩虹

1995 年,七彩虹集团(Colorful Group)在深圳成立。十八年间,七彩虹完成了三大阶段的战略转型,成功地由计算机零组件代理商蜕变成为拥有自主研发、自主生产、自主品牌、自主销售为一体的完整产业链企业,进而升华为由实体经济向资本市场融合的产业集团,是中国改革开放政策下高新技术企业发展壮大的缩影。

多年来积累的科技实力与创新功底,让七彩虹可以积极并持续地在产品研发设计上创新,打造出令业界瞩目的产品和技术。iGame、Xstorm 系列显卡、战旗主板、雷诺塔机箱凭借独特的设计功能和可靠的品质得到全球高端用户的高度认可,在全球媒体及工业设计领域获奖超过 500 个。得益于对产品苛刻的设计标准,七彩虹的创新设计还多次荣获红点奖(Red Dot Award)、红棉奖(Kapok Prize)、红星奖等国际、国内大奖。2011 年 4 月,七彩虹被中国深圳市特区政府评为深圳知名品牌。

本着来源于社会,回馈于社会的原则,七彩虹通过各种方式积极履行企业公民责任,回馈社会。特别是在 2012 年底,专门用于社会公益项目和慈善事业的宏威公益基金正式成立,标志着七彩虹将履行企业公民责任常态化、系统化。

合作伙伴 昂达

昂达电子于 1989 年成立,是中国境内最早建立全国 IT 渠道体系的公司。22 年来,昂达电子在 IT 业数次重大的产业变革中占据重要的市场地位,一直与中国台湾及内地的 IT 产业制造基地保持着紧密的伙伴关系,多年来均是 Intel、AMD、NVIDIA 等芯片级领导厂商的一线合作伙伴。

目前,昂达电子已经拥有丰富的 IT 解决方案及覆盖全国的售后体系、昂达(ONDA)品牌的全系列 PC 配件(主板 / 显卡)及平板电脑等产品线都已经在各自领域处于中国区市场最大和最具影响力的品牌之一。

20 年来,注重诚信并始终站在 IT 科技前沿的昂达电子,已经发展成为国内最具影响力的 PC 配件及数码产品提供商之一。昂达一直秉承“博采众长,追求完美”的经营理念,全心全意为公司、员工、最终客户、渠道代理和社会创造更好的价值。

昂达电子成立至今,已建立起一个品德优秀、技术精湛、市场洞察力敏锐、动作灵活快捷、业务过硬地全面发展的人才团队。同时,昂达在全国范围建立了 32 个地区配送中心,16 个技术服务中心。对经销的产品实行 24 小时响应服务,渠道代理商已经遍布中国 200 多个大中小城市。

作为数码产品领域的领先品牌,昂达在 2014 年携手 Intel 首发 2 款 64 位芯平板电脑,全面开启 64 位四核平板电脑新时代。特别是下半年,携手 Intel 与 Windows 推出多款 Windows8 平板,推动全民普及 Windows 平板浪潮。

合作伙伴 博瑞达

香港博瑞达(国际)控股实业有限公司(以下简称“博瑞达”)是一家集设计、研发、制造、销售、服务为一体的高新科技企业。拥有专业研发工程师团队与顶尖设计师,公司经过 6 年发展,坚持以高品质科技产品、无忧售后服务及不断创新为己任,致力为大众提供最便利的本地局域网络互联,解决生活、工作、娱乐上日益增长的网络使用需求,。目前主要以无线 WiFi 和车联网产品为产业重心,在 2013-2014 年期间向市场推出多款便携式多功能无线路由器和车载 WiFi 产品。

博瑞达旗下新锐品牌 RICOUS(瑞酷),秉承“时代新瑞,酷炫精品”之品牌理念,以用户的诉求为蓝本,设计并研发质优、新颖、耐用、高性价比的数码周边产品,受到大众认可。RICOUS 一直坚持“RICOUS-DESIGN”的精品路线,集多方之“瑞”,想用户所想,造“酷”炫精品,严格把控产品的性能,不断突破创新。

合作伙伴 奇虎 360

奇虎 360 科技有限公司(美国纽约证券交易所 NYSE:QIHU,以下简称 360)创立于 2005 年 9 月,是中国领先的互联网和手机安全产品及服务供应商。其致力于通过提供高品质的免费安全服务,为中国互联网用户解决上网时遇到的各种安全问题。360 是免费安全的首倡者,认为互联网安全像搜索、电子邮箱、即时通讯一样,是互联网的基础服务,应该免费。为此,360 安全卫士、360 杀毒等系列安全产品免费提供给中国数亿互联网用户。同时,360 开发了全球规模和技术均领先的云安全体系,能够快速识别并清除新型木马病毒以及钓鱼、挂马恶意网页,全方位保护用户的上网安全。

作为中国最大的互联网安全公司之一,360 拥有国内规模领先的高水平安全技术团队,旗下 360 手机助手、360 杀毒、360 安全浏览器、360 安全桌面、360 手机卫士等系列产品深受用户好评,使 360 成为无可争议的网络安全领先品牌。

据第三方数据统计,截至 2013 年 12 月,360 的 PC 端产品和服务的月活跃数达到 4.75 亿,360 产品的用户渗透率达到 94.6%;使用 360 手机卫士的智能手机用户总数已达约 4.67 亿,市场渗透率 70%;360 浏览器的月度活跃用户达到 3.54 亿,用户渗透率近 70.4%,在国产浏览器中处于领先地位;360 个性化起始页和其子页面的日均独立访问用户为 1.19 亿人,日均点击量约为 6.81 亿次;360 推出具有自主知识产权的搜索引擎服务,稳定拥有 26%以上的市场份额,成为中国搜索市场的重要参与者,致力于共同建立一个安全的、有效竞争的搜索市场。

合作伙伴 映泰

作为全球知名主板制造商,映泰集团自 1986 年成立以来,一直致力于关键技术的研发、产品设计的创新与质量服务的强化,提供全球优质的 IT 产品与服务以满足并超越市场客户的需要,以成为永续经营的高品牌价值之世界级企业。

2012 年 6 月,遵循 E4 玩家的思想设计理念,映泰推出高端 PC HiFi/HTPC 玩家、游戏玩家专用的 HiFi 新系列主板。2013 年 6 月,推出 HiFi 3D 第二代 HiFi 主板,2014 年,映泰导入超 6 感体验产品精神推出第三代 HiFi K 歌主板,不仅是主板音质的又一次飞跃,更新增了 K 歌混音混响录音处理芯片,满足更多人群的需求。

秉承“客之所需,常在我心”的核心理念,映泰不断地丰富产品线。近日,映泰推出了映泰 iDEQ-T1 Mini PC,一款性能优秀,功能强大又时尚大气的 Mini PC 产品,定位居家影音与商务办公,内置的映泰独家 K 歌功能,也让其具备了独特的优势。

2014 年,映泰宣布 2015 年将全线进军国内显卡市场,推出独家特色的 GAMING Commander 游戏显卡。秉承主板高品质、高规格、高效能的特点,推动大陆显卡市场并带来积极影响,让市场更加精彩。

合作伙伴 一加科技

2013 年 12 月 17 日,一加科技(oneplus.cn/oneplus.net)于深圳创立。由创始人刘作虎与一群热爱科技和移动互联网、对产品及设计有极致追求的年轻人共同创造。其首款产品“一加手机”由于过硬的硬件配置和极致的工艺做工,受到了海内外的广泛好评,先后登上几十家世界级权威媒体。世界著名科技类网站《瘾科技》给“一加手机”9 分的极高度打分评价。一加科技立足移动互联、布局全球,汇聚了海内外共 16 个国家的优秀人才,目前除深圳总部以外,公司在台湾、北京皆有团队分布,并在印度成立了第一个海外公司——一加印度。一加科技以手机为切入点,秉着“不将就”的品牌精神为移动互联时代的用户缔造一种高品质、优设计、有情谊的“精品”生活方式,目前已经在全球 18 个国家正式发售。一加科技取名“一加”(OnePlus),寓意在现有的基础上再往前更进一步,以求做得更好,创始人刘作虎表示,“一”代表现状,“加”则暗示有无限可能。

合作伙伴 搜狗

搜狗公司是中国互联网领先的搜索、客户端和移动产品及服务提供商。截至 2014 年搜狗公司总用户数达 4.9 亿,在用户规模上,搜狗已成为中国第三大互联网公司。搜狗一直以“让网民表达和获取信息更简单”为使命,在拥有深厚技术底蕴的同时,不断追求产品创新,目前,新搜狗旗下包括输入法、浏览器在内的多款产品均在业内占有关键市场份额,形成了从文字输入、通话管理、语音引擎、浏览器到地图服务领先布局。公司将一直秉承“科学精神,追求产品卓越;信仰文明,坚持正直经营”的精神,创新进取,为用户不断创造价值。

厚积薄发的质变

英特尔 Core M 5Y70 处理器完全测试

手机扫描二维码
全彩内容随身读

在Haswell时代，英特尔就开始表现出让低电压低功耗处理器当主角的意图，我们当初也曾预测过下一代Broadwell会延续这一趋势，甚至将此趋势更进一步。事实证明我们的想法是正确的，英特尔向前迈出了一大步，推出了14nm制程，TDP仅4.5W的Core M系列处理器（Broadwell微架构）！今天我们测试的这款Core M 5Y70算是高端款，其性能强到难以置信！

产品解析篇

14nm Broadwell Core M 处理器规格表

	制程	核心 / 线程	处理器频率	HD 5300 显卡频率	TDP
Core M 5Y71	14nm	2/4	1.2~2.9GHz	300~900MHz	4.5W
Core M 5Y51	14nm	2/4	1.1~2.6GHz	300~900MHz	4.5W
Core M 5Y31	14nm	2/4	0.9~2.4GHz	300~850MHz	4.5W
Core M 5Y10c	14nm	2/4	0.8~2GHz	300~800MHz	4.5W
Core M 5Y70	14nm	2/4	1.1~2.6GHz	100~850MHz	4.5W
Core M 5Y10a	14nm	2/4	0.8~2GHz	100~800MHz	4.5W
Core M 5Y10	14nm	2/4	0.8~2GHz	100~800MHz	4.5W

14nm 威力十足，TDP 与芯片面积骤降

由于采用了全新的 14nm 制程，因此即便 Core M 处理器的晶体管数量从前代 Haswell Y 系列处理器的 9.6 亿猛增加至 13 亿，芯片面积却反而从 131mm² 缩小至 82mm²。英特尔 3D Tri-Gate FinFET 晶体管技术也发展到第二代，而英特尔也是目前全世界唯一能量产此等规格工艺处理器的半导体厂商，工艺上长久以来的优势在这个时候得到了爆发式的体现。

最新制程带来的利好不仅仅是体积下降，更明显的变化是来自 TDP，与前代 Haswell Y 系列的 11.5W 相比，Core M 直接下调至 4.5W，而英特尔允许 PC 厂商在 3.5W~6W 之间进行调节（其实也就是对睿频幅度进行控制），这也有利于产品形态的多样化。体现在产品端的最大利好就是未来的二合一产品可以大量采用无风扇设计！这也将大幅提升新产品在设计形态和续航能力上的竞争力。

破天荒第一次，新处理器首发二合一平台

在以往，英特尔新处理器的发布基本上以传统本处理器（Core i M）打头阵，这两年，逐渐开始以 U 系列低功耗处理器打头阵，而在 14nm Broadwell 上，英特尔选择了以二合一产品为主力平台的 Core M 系列处理器，对应的前代处理器为 Haswell Y 系列产品。

英特尔没有选择在目前大火大热的高性能游戏本平台或经营多年已被大众接受的超极本平台上发布新产品，看来通过今年电视或在线视频网站铺天盖地的二合一广告宣传后，英特尔打算明年凭 Core M 处理器在二合一产品领域来一次厚积薄发，彻底摆脱“性能不及传统笔记本、便利性续航能力不及传统平板”的鸡肋形象。

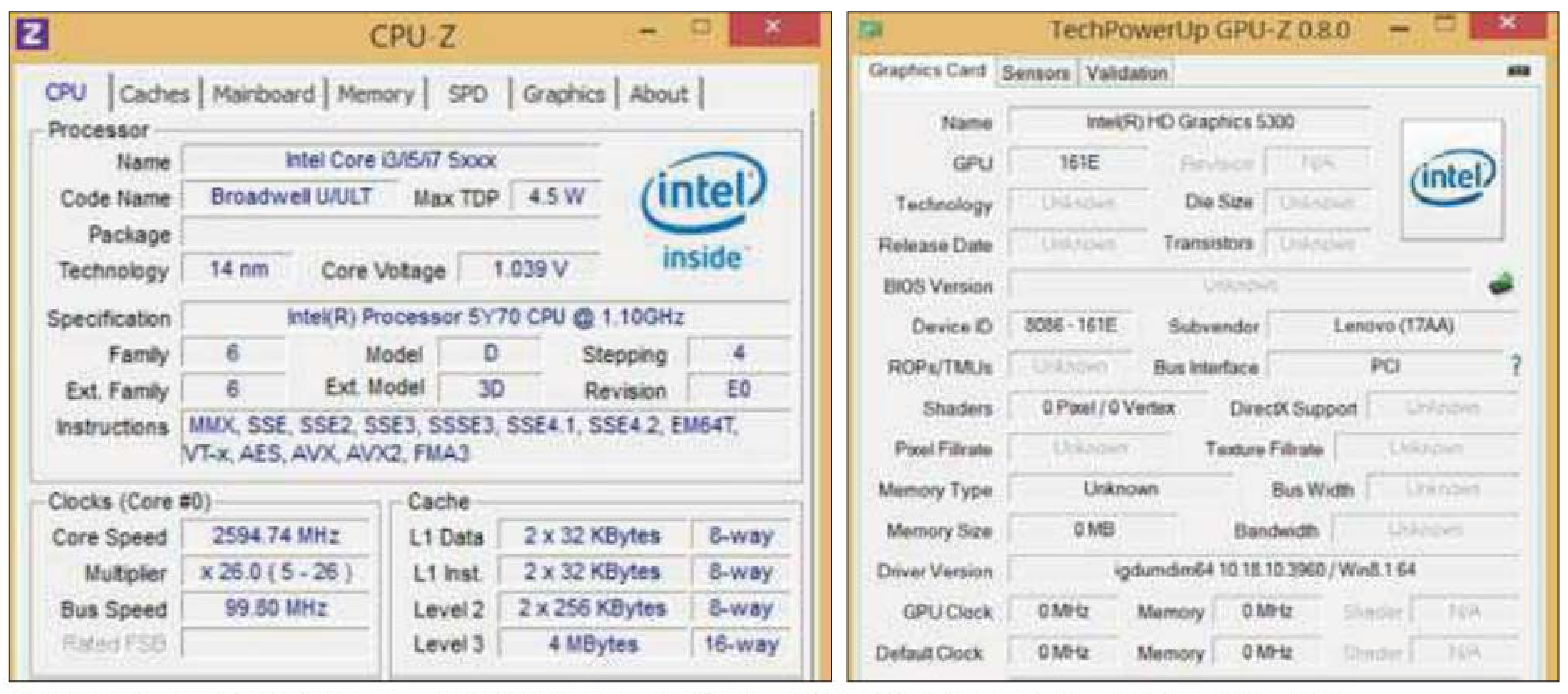
Broadwell 处理器新变化不算多，核芯显卡进步更明显

Broadwell 微架构在英特尔 Tick-Tock 战略中属于制程进步，架构微调的 Tock，这也就意味着在绝对性能上，新处理器相对 Haswell 而言提升的重点并不在性能，而是前文提到的功耗控制上。根据英特尔的说法，新处理器的每 MHz 性能较前代处理器提升为 5%，而在加密算法性能上的进步要更大一点。

而在核芯显卡方面，新的 HD 5300 支持 OpenCL 2.0 和 DirectX 11.2，总算与竞争对手 AMD 和 NVIDIA 齐头并进，除此之外，流处理器数量也从 HD 4200 的 20 个增加到 24 个。而在硬件解码方面，HD 5300 部分支持 H.265 解码算是一个亮点设计，之所以强调“部分”，是因为除了专用解码单元之外，部分流处理器也要参与其中，因此解码功耗要高于 H.264。除此之外，HD 5300 并不支持 HDMI 2.0，但可以支持 4K 级视频输出

综合测试篇

测试平台及方案：以性能及功耗对比测试联想 Yoga 3 Pro



Processor
Name: Intel Core i3/i5/i7 5xxx
Code Name: Broadwell U/ULT
Max TDP: 4.5 W
Package:
Technology: 14 nm
Core Voltage: 1.039 V
Specification: Intel(R) Processor 5Y70 CPU @ 1.10GHz
Family: 6
Model: D
Stepping: 4
Ext. Family: 6
Ext. Model: 3D
Revision: E0
Instructions: MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EM64T, VT-x, AES, AVX, AVX2, FMA3

Clocks (Core #0)
Core Speed: 2594.74 MHz
Multiplier: x 26.0 (5 - 26)
Bus Speed: 99.80 MHz
Rated FSB:

Cache
L1 Data: 2 x 32 KBytes 8-way
L1 Inst.: 2 x 32 KBytes 8-way
Level 2: 2 x 256 KBytes 8-way
Level 3: 4 MBytes 16-way

Name: Intel(R) HD Graphics 5300
GPU: 161E
Revision: N/A
Technology: Unknown
Die Size: Unknown
Release Date: Unknown
Transistors: Unknown
BIOS Version: Unknown
Device ID: 8086 - 161E
Subvendor: Lenovo (17AA)
ROPs/TMUs: Unknown
Bus Interface: PCI
Shaders: 0 Pixel / 0 Vertex
DirectX Support: Unknown
Pixel Fillrate: Unknown
Texture Fillrate: Unknown
Memory Type: Unknown
Bus Width: Unknown
Memory Size: 0 MB
Bandwidth: Unknown
Driver Version: igdumdim64 10.18.10.3960 / Win8.1 64
GPU Clock: 0 MHz
Memory: 0 MHz
Shader: N/A
Default Clock: 0 MHz
Memory: 0 MHz
Shader: N/A

CPU-Z 可正确获得 Core M 5Y70 的各项数据，但 GPU-Z 还无法正确识别 HD 5300 的规格

在现有的 7 款 Core M 处理器当中，今天测试的这款 Core M 5Y70 定位高端，仅次于 Core M 5Y71，最高频率可达 2.6GHz，HD 5300 核芯显卡的最高频率也可达 850MHz。而纵观整个 Core M 处理器产品线，命名规则也比较好辨别，最后两位数字越大性能也就越强。

今天我们的测试硬件平台基于联想 Yoga 3 Pro（本文后有该机的详细评测），这是一款足以代表 Core M 处理器定位的产品——13.3 英寸 1.19kg，后空翻变形触控，看点十足。而我们的测试也将从性能与功耗这两方面，来全面对比 Core M 5Y70 与前代 Haswell Y/U 系列处理器。因为 Core M 5Y70 定位不低，因此在对比时我们也会选择 Core i5 级处理器（1.6~2GHz 的 Core i5 4202Y 和 1.6~2.6GHz 的 Core i5 4200U）作为对手，从而判断综合性能的高低。

联想 Yoga 3 Pro 是首批采用 Core M 处理器的产品之一，综合表现相当不错

处理器性能出色，直逼 15W Haswell 处理器

Core M 处理器性能测试

	Core M 5Y70	Core i5 4202Y	Core i5 4200U
Cinebench R10 单核 / 多核	5119/8089	3910/7197	5021/9856
Cinebench R11.5 单核 / 多核	1.1/2.1	0.7/1.8	1.1/2.4
Cinebench R15 单核 / 多核	91/183	75/169	101/225
X264 HD Benchemark 4.0 Pass 1	90.55fps	58.76fps	80.23fps
TruCrypt AES Mean 100MB 加密测试	1.6GB/s	1GB/s	1.4GB/s
3DMark Vantage P 模式 CPU	6058	6225	8173
WinRAR 压缩测试	2417KB/s	1894KB/s	2553KB/s
H.265 720P 硬解码处理器占用率	40%	70%	50%
软 / 硬件 H.264 1080P 短片转码 MP4 耗时	780/73 秒	950/115 秒	765/68 秒
测试环境：Windows 8.1 64bit			

作为一款 TDP 仅为 4.5W 的处理器，如果按照传统逻辑来看，Core M 5Y70 的性能应该不会有太大的变化，毕竟英特尔也说得比较含蓄。但从实际测试来看，Core M 5Y70 着实让我们吓了一跳，因为它不仅成功超越 TDP 达 11.5W 的 Core i5 4202Y，而且极其接近 TDP 为 15W 的 Core i5 4200U，甚至与标准电压，TDP 为 37W 的 Core i3 4000M 处理器差别不大。从每瓦性能的角度来说进步幅度堪称恐怖，毕竟两代产品之间不过 18 个月的时间差，甚至远远超过了摩尔定律的预计（每 18 个月性能翻番，而 Core M 5Y70 的每瓦性能提升了接近 3 倍）。

在视频播放和转码方面，如果是 H.264 格式全高清视频，Core M 5Y70 的硬解码可让处理器占用率控制在 20% 以内，但如果是 H.265，即便 720P 视频也需要 40% 的处理器占用率来进行协助，但相对 Core i5 4200U 而言依然有领先。转码速度方面也只是轻微地落后于 Core i5 4200U，这样的表现让人惊叹。

别忘了，Core M 处理器的定位是二合一产品以及平板电脑，这样惊人的性能表现让我们对新一代二合一产品充满了期待——兼具笔记本级性能和平板级轻便，这是以往从未真正做到的，无疑会掀起新一轮市场风潮。

下转30版

GIGABYTE™ 电脑用的久 就选技嘉超耐久 质·选 超耐久

责编:黎坤 **组版**:况中银 **责校**:杨军
日期:2014.12.15 **投稿邮箱**:pcw_test@vip.sina.com

上接29版

显卡性能:HD 4400>HD 5300>HD 4200

Core M 核芯显卡性能测试

	HD 5300	HD 4200	HD 4400
《魔兽世界:德拉诺之王》低特效	27fps	22fps	31fps
《英雄联盟》最高特效	60fps	51fps	60fps
《F1 2014》低特效	28.4fps	24.2fps	30.8fps
《FIFA 15》低特效	18.3fps	16.5fps	21.7fps
《古墓丽影 9》低特效	29.7fps	24.8fps	37.5fps
《超级房车赛:汽车运动》低特效	40.1fps	43.5fps	58.2fps
《死亡空间 3》低特效	27.6fps	28.5fps	36.4fps
3DMark 2013 FireStrike	422	351	531

测试环境:Windows 8.1 64bit,1366×768 分辨率

虽然从规格来看,HD 5300 的进步算是比较明显,但依然只是小踏步的前进,绝大多数游戏都只能停留在 1366×768 分辨率低特效上才能实现流畅,综合性能略强于 Haswell Y 系列处理器搭载的 HD 4200,但比起 Haswell U 系列处理器搭载的 HD 4400 而言又要弱一点。看来英特尔依然是将重点放在了处理器端,核芯显卡目前不是改进的重点。这也就意味着即便在下一代二合一产品上,玩一玩《英雄联盟》没问题,更多的游戏就不要想了。当然,从好的方面来看,这也有利于同价位传统游戏本的发展,互不影响。

功耗测试:节能优先于性能,平台至多 20W

Core M 整机功耗测试

	Core M 5Y70	Core i5 4202Y	Core i5 4200U
空载闲置功耗	4W	7W	11W
处理器满载时整机功耗	20W	22W	30W
处理器 + 显卡满载考机时整机功耗	20W	26W	38W

测试环境:Windows 8.1 64bit,屏幕亮度最高

性能大幅提升,那在功耗方面 Core M 5Y70 表现如何呢?答案是同样让人惊叹的,它的处理器性能已经对 Core i5 4202Y 实现了完全超越,领先幅度在 20%以上,但功耗却明显更低,满负载功耗更是只有 Core i5 4200U 的一半。但实际上,达成这个成绩并不是大家想象中那么容易,因为英特尔为 Core M 处理器设立了总功耗限制,在 Core M 5Y70 的测试中我们发现,单纯让处理器满载后,处理器会根据应用需求,浮动配置每个核心的频率,双核心四线程同时满负载运转时处理器会短时间突破 2GHz,随后稳定在 1.8GHz 左右,而单核心双线程满负载运行的话,则是短时间达到 2.6GHz,然后稳定于 2.1GHz,功耗则都在 20W 左右。而如果此时再打开 Furmark 对核芯显卡进行考机测试的话,因为节能机制的介入,处理器倍频会大幅下降至最低的 6×,即主频仅 0.6GHz,甚至低于 1.1GHz 的基准频率,而此时的平台功耗,依然是 20W……

从上述测试结果可以看出,英特尔在 Core M 处理器上的电源机制应该以节能为先,即便是在连接适配器的情况下也是如此,这对于控制功耗及发热也都是有利的,这种设置也与二合一产品的定位有密切关系,毕竟一是会长期与手掌手指等人体部位接触,对热量堆积很敏感,二是此类产品很少会遇到长时间高负载的情况,所以影响并不大。

处理器测试总结 让人兴奋的新王牌

黎坤:毫无疑问的是,以 Core M 5Y70 为代表的 14nm Broadwell 是一个让人极其兴奋的处理器系列。它的产品的定位策略显得特别重要,如果放在二合一产品上,它可以非常有力地带动产品的性能,同时理论上还会让产品更轻薄,甚至实现无风扇设计,毕竟它在每瓦性能上的质变实在让人刮目相看,对于二合一产品而言,新产品在硬件方面已经做好了充足的准备——产品尺寸小型化、降低重量、取消累赘的传统 PC 散热体系,同时依然保证传统笔记本级性能和易用性,这些都是以往二合一产品难以做到极致的局限点,在 Core M 时代都将得到解决。而如果将 Core M 处理器搭配超极本或轻薄本,它会带来前所未有的续航提升和设计变革,比如更进一步的轻薄(如 13 英寸低于 1kg)等打破 PC 形态的彻底转变,我们也有理由相信在传统 PC 领域,Broadwell 微架构的优势同样将得到完美体现,令人期待!

Core M 代表作

联想 Yoga 3 Pro 变形触控本评测

作为我们本次Core M处理器的测试平台,联想Yoga 3 Pro除了在处理器上的眼球性之外,该机本身也有不少闪光点,其中有些变化的根源是来自硬件,比如身材的大幅轻薄化、电源输出仅5V/2A且采用USB接口……而另一些进步则来自工艺的精益求精,比如表链式转轴。再加上综合素质强悍的硬件配置以及相对合理的价格,都足以让联想Yoga 3 Pro站在新时代二合一产品的最前端。

1.19kg,变形本的新极端

虽然联想官方并没有声明,但实际上 Yoga 3 Pro 已经达到了一个新的极端,那就是目前体重最轻的 13.3 英寸变形触控本,这类笔记本因为特殊的转轴结构设计,再加上触控屏必备保护玻璃,重量一直都很难做低,而伴随 Core M 到来的内部简化设计让联想 Yoga 3 Pro 从此受益,12.8mm 的厚度和 1.19kg 的重量比前代产品足足薄了 4.5mm 和轻了 450g。而且因为新处理器的功耗极低,所以该机打破了笔记本传统适配器动辄 19.5V/3.5A,重量超过 300g 的规格(哪怕是同为 13.3 英寸的 Core i5 4200U 处理器轻薄本),在主流性能笔记本上头一次采用了基于 USB 接口,5V/2A 输出,重量仅 190g 的适配器。而且在适配器上还预留了一个可以为手机充电的 USB 接口,设计非常人性化。

表链式转轴小巧漂亮也实用

联想 Yoga 3 Pro 另一个明显的变化来自转轴,以往的二段式转轴虽实用,但无论卖相还是对轻薄设计而言都不算太有利,因此在新一代产品上,联想祭出了表链式转轴,顾名思义,它的转轴就跟金属腕带手表的设计类似,由 813 个零件组成,从工艺上来说制造难度更高,但好处就是不仅漂亮,也明显更薄。在实际应用中转轴阻尼合理,即便大力敲击键盘也不会让屏幕产生晃动,同时也不至于影响到笔记本、站立、帐篷、平板四种模式之间的变形操作,所以也兼具了实用性。在变形本日益轻薄的情况下,转轴技术的进步对于后空翻类产品而言至关重要。

Yoga 3 Pro 的内部结构非常紧凑,锂离子聚合物电池就占据了八成的内部空间,因此该机的 PCB 板面积其实是相当小巧的,维护起来也比较方便,只是此类产品大多都没有升级空间,这一点有些遗憾

虽然配备的是 TDP 仅 4.5W 的 Core M 处理器,但联想 Yoga 3 Pro 依旧为它选择了一个极其小巧的风扇和单热管进行散热,既不会造成明显噪音,实际效果也确实不错

服务电话:4008222008

✓ 性能强,机身极致轻薄,发热量低,综合易用性出色

✗ 尚未实现无风扇设计,接口略少

主要参数

- **显示屏:**13.3 英寸 3200×1800 十点触控
- **处理器:**Core M 5Y70(双核心四线程,主频 1.1GHz,最高睿频 2.6GHz)
- **内存:**8GB LPDDR3-1600
- **显卡:**HD 5300 核芯显卡
- **存储:**256GB M.2 SSD
- **网络:**802.11ac 无线 + 蓝牙 4.0
- **其他:**2×USB3.0、Mini HDMI、读卡器、音频输出
- **重量:**1.19kg(含 44Wh 电池),1.38kg(机身 + 适配器)
- **系统:**Windows 8.1 64bit
- **参考价格:8499** 元

性能测试

- **AS SSD 4K-64Thrd:**读 223.42MB/s,写 227.31MB/s
- **满载处理器温度:**66℃
- **满载 C 面键盘左 / 中 / 右 / 腕托 / 顶部温度:**28℃/30℃/31℃/27℃/41℃/
- **720P 视频播放(中等亮度 / 音量,平衡电池模式):**430 分钟

下转31版

拼的就是解析力

漫步者H293P耳机评测

之前我们曾说过,漫步者经常推出不少物美价廉的音频产品,看上去漫步者是要将这条路走到底。近日漫步者推出的H293P入耳式耳机再次证明了低价也有好货的道理,这款耳机可能还有一些不足,但是它出色的解析力已经能让它在低价耳机市场中占有一席之地!

H293P外观设计很奇特,但整体欠缺一些质感

漫步者附送了一根接口转换线

电脑报
购买指数
★★★★☆
LAB

整体外观有待提升

初看H293P,塑料的外壳加上一个银色的盖子结构,会带给人一些新意。略有趣的是,耳机的硅胶套始终是歪着的,这应该是故意将导管这样设计,观感上有些奇怪,但实际使用则无任何不便。漫步者随包装附送了三套硅胶套,用于不同耳型的用户,可惜没有记忆海绵套……

如果是了解漫步者产品较多的人,或许会觉得这款耳机的外观档次稍低,事实上,即便是在199元这个价位的产品中,H293P的确也缺少一些质感(很显然漫步者并不想把更多的精力放在它的外观打磨上)。另外,我个人更喜欢锥形的外观设计,适合各种耳型的人,像H239P这种设计,有可能会对一些人(比如我,但并非多数人)的耳朵造成压迫。

拥有线控和麦克风

在漫步者的耳机产品线中,P代表耳机具有线控和麦克风功能,可搭配手机实现接听、控制和通话功能。此外耳机使用现在比较流行的扁平面条线,手感摸上去还不错。

值得一提的是,漫步者在这款耳机中还送了一根3.5mm转换线,作用是CTIA和OMTP两种标准的3.5mm接口规格的转换,这样搭配不同规范手机时,可以保证耳机接通和挂断电话的正常工作。这一点很人性化,值得点赞!

三频解析力惊人

最后要谈的自然是耳机的音质。在测试硬件上,我们使用了三款不同的前端播放设备,分别是iPhone5、飞傲X1以及乐之邦07MP,都是移动播放设备,档次也各不相同,比较有说服力。就听感整体而言,H293P的三频解析力高,而且易于驱动,手机也完全没问题。而且随着播放器档次的提升,它的这种高解析力会体现得更加明显。它在中高频上有一定修饰,风格明亮,但是在比较中性的播放设备上,声音会显得有点干硬。

高频是H293P最值得谈的地方。H293P的高频解析力极高,瞬间动态出色,但很明显在高频上进行了一定修饰,使得整个高频有点过度,让人明显感到不自然。这种感觉在乐器和某些女声上体现得较突出,就个人看来这并没有带来更好的听感。如果是在iPhone5或者07MP这种声音比较中性的播放器上,H293P的高频在体现细节之余,会显得更硬。反倒是在X1这种音乐气氛柔和温暖的播放器上,H293P的听感会舒服一些。

H293P的中频同样拥有较好的解析力,层次和细节都很出色。不过和略微"嚣张"的高频相比,它的中频就显得收敛不少,听起来比较放松,不过缺少一些味道。此外,它的人声并不靠前,但有相对足够的质感和厚度。

至于低频,个人认为H293P的低频量并不少,但好在没有"轰头"的感受,整体解析力依然出色,听感宽松,下潜方面做得不错,有比较通透的空间感,声音也较舒展,这种表现在这个价位上是很难得的。

☑ **价格较低,解析力高**

☒ **高频修饰略过**

基本参数

■**单元**:10mm钕铁硼磁体单元
■**灵敏度**:106dB
■**阻抗**:32Ω
■**麦克风**:支持
■**参考售价**:**199**元

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

199元,值了!

199元的耳机产品能做到如此高的解析力,漫步者在技术上的确有自己的独到之处。如果从HiFi的角度去看H293P,它当然不算多尖端,它的高频修饰不够自然,整体音色略干硬;但是以它的价位来看,它的硬素质又显得出色,特别是三频解析力很高,在200元以下的耳机中实属难得。从这个角度而言,这款售价仅为199元的耳机,值得推荐!

上接30版

超清屏触控便利,各种模式优化较好,综合 PC 易用性较好

因为搭载了一块 3200×1800 分辨率屏,再加上合理的显示优化,让联想 Yoga 3 Pro 的显示精度很高,配合触控屏操作很方便。而在各种模式下,内置的 Yoga Harmony 软件可以自动进行识别,比如当切换到键盘朝下的站立模式时就会自动关闭实体键盘,以免误操作,同时还可以支持视频播放的各种智能化操作(自动音量调节,摄像头手势控制播放/暂停/静音等功能),可玩性还不错。

从一款传统笔记本的角度来看,联想 Yoga 3 Pro 的综合易用性也是可圈可点,首先输入体验还不错,键盘手感较好,除此之外该机的 JBL 扬声器音量较大,这对于一款如此轻薄的小尺寸本而言算是相当优秀的。而不足的地方在于接口少且使用不便,只有 2 个 USB 接口不说,Mini HDMI 输出也得使用特殊线材或转接口,这也是轻薄化之后不得不面对的问题。

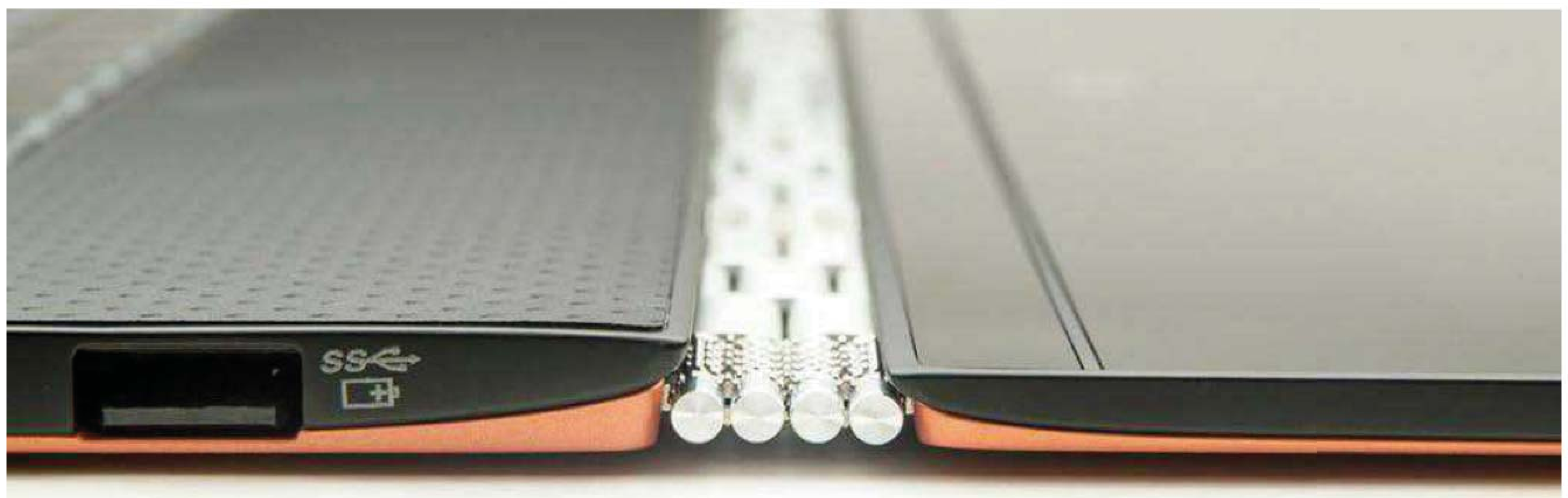
发热量低,内部仍有小风扇,SSD 速度快

正如我们在 Core M 处理器的测试中所提到的,新平台以节能性为优先,不会让笔记本处于完全满载的情况下,因此即便在高负载下,联想 Yoga 3 Pro 的发热量也相当低,处理器温度不过 66℃,键盘面最高温出现在顶端右侧,但那是人体基本上不会接触的部位,手指和手腕能碰到的位置热量堆积都很少,这一点值得称赞。

让人高兴的是,Yoga 3 Pro 并未因为轻薄而放弃可维护性,打开底盖即可进行维护。不过有一点要告诉大家,Yoga 3 Pro 并非不少媒体报道的采用了无风扇设计,该机内部依然为处理器配备了一个小口径超薄风扇,并带有单热管散热组件,只是由于出风口设计在转轴空隙处很难看出来。

该机内置的 M.2 接口 256GB SSD 性能相当出色,7 秒开机、应用程序即开即用让人印象深刻

在传统笔记本模式下,Yoga 3 Pro 依然是一款综合性能和易用性都很不错的轻薄笔记本



表链式转轴是 Yoga 3 Pro 外形设计上的一大亮点,既有利于轻薄,同时也毫不损失稳定性。而且以前的 Yoga 机型受限于双转轴铰链的结构,平放时一端会略微翘起,而采用表链式转轴后,Yoga 3 Pro 可以 180 度展开"完全平躺"了

工程师总结 | 黎坤

Core M+ 超轻薄,未来不可估量

伴随 Haswell+GTX 级独显的突起,2014 年的主旋律毫无疑问是高性能游戏本,而在即将到来的 2015 年,以 Core M 处理器为基础的超轻薄产品将成为新时代主题的有力竞争者。在不断完善底层硬件技术和产品设计工艺的努力下,以联想 Yoga 3 Pro 为代表的产品不仅性能堪当主流大任,而且在轻薄程度上也有较大突破。另外,由于采用了功耗超低的处理器,产品可以采用超小的风扇甚至无风扇设计,所以在使用的安静性以及环境适应性上也会有很大突破(如果采用无风扇设计,就可以"随处用"了,比如放在床上用,不用担心风道遮挡等问题)。如果价格方面更加亲民,绝对可以改变主流 PC 市场——可说是未来不可估量。

www.dooland.com

天价国砖
乐彼LP5播放器体验

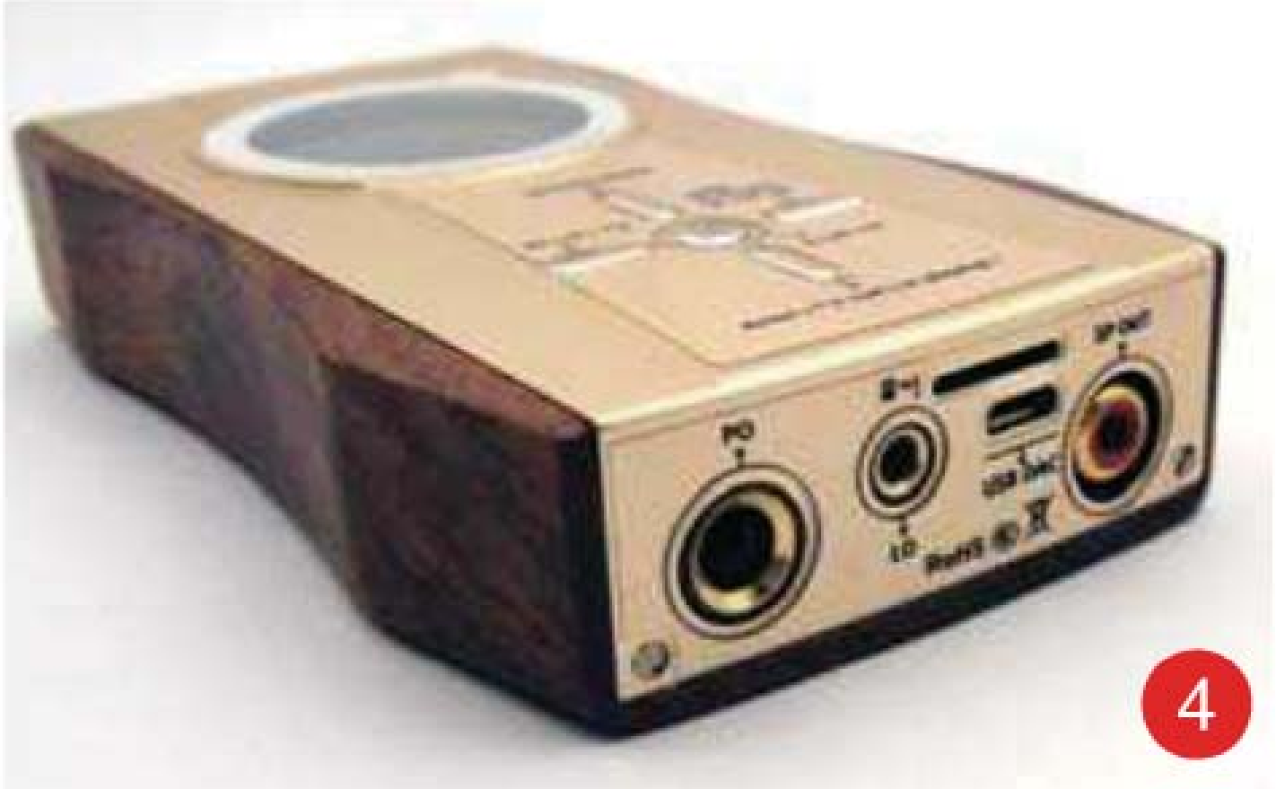
乐彼这个品牌的英文名叫Luxury&Precision，意思即“豪华、享受、专业”。LP5则是这个品牌的第一款HiFi播放器。乐彼品牌创始人曾是一代经典国砖C4 Pro的设计者，当然LP5这款播放器本身也充满了噱头，特别是它6999元的惊人价格更是出乎很多人的意料。这款播放器有何过人之处？让我们通过第一时间的体验告诉你！

这次我们拿到的是LP5的金色版，售价6999元，乐彼还推出了银色版，价格会低一些，定位也不相同。从外观来看，我们能从LP5身上看到很多其他播放器的影子，比如七彩虹的C4 Pro、PAW Gold、森韵、东芝等。这种集众家之长的设计，网上褒贬不一，不过至少看上去很有特点就是了。

LP5外壳的做工和用料无疑是出色的，金属面板加实木背壳搭配起很有特色，值得一提的是，金色版的LP5背壳采用的是花梨木，采用这种昂贵的材质自然提升了整个播放器的制造成本。至于前面板，除了用于显示的液晶屏，剩下的按键就是操控键，操控很简单，这里就不多说了。

音量调节按键放在播放器的最顶上，采用旋钮式设计，使用起来很带感。不管对外观的设计有何看法，但是我相信大多数人都得承认，乐彼在LP5的设计上的确是尽力做到奢侈和舒适。值得一提的是，通常高价国砖的重量都不轻，LP5虽然体积不小，但是重量却只有203g，拿在手上异常轻盈，这多少给了我们一些惊喜。

在接口方面，LP5也很是齐全，包括了PO口、LO口、TF卡、USB口以及数字输出接口。本来LP5接入电脑可以作为电脑声卡使用，不过这个功能暂时还没开放，现在接入电脑，就只能用来拷贝歌曲了。有点意外的是，LP5的PO口是6.3mm，LO口反而是3.5mm，这使得用户要使用3.5mm的入耳式耳机听歌的话，就必须自己再加一个转换头，相信LP5这种设计还是因为这款播放器主要针对头戴式的耳机。



LP5的按键设计不错，手感很好，不过液晶屏显得略小了一点，这样很多信息就不得不挤在一起，辨识起来有点麻烦，比如说电量……还好清晰度足够。系统方面，LP5已经做得比较丰富，便于操作，使用起来没有难度。

基本参数

- **DAC芯片**:AKM AK4414
- **运放芯片**:1812O双皇冠运放
- **主控芯片**:1812M协处理器
- **总谐波失真**:32Ω耳机下THD 0.0012%
- **内存存储**:64GB
- **接口**:PO（6.3mm）、LO(3.5mm)、TF卡、USB、S/PDIF Out
- **体积**:76mm×133mm×24.5mm
- **重量**:203g
- **液晶屏尺寸**:2.4英寸
- **参考售价**:**6999**元

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

壕们，上吧！

我当年曾被C4Pro的售价震了一下，这次又被LP5的售价震了一下……先谈谈音质吧，LP5无疑是素质极高的音乐播放器，它和2000元以下的产品几乎是有耳朵就能听得出来的差异，它的风格偏中性，没有什么倾向，能很好地适应各种耳机。此外，从听音角度来看，LP5的低频量感觉偏少一些，但这并不影响它声音的质量。LP5这种中性的设计，也使得它的声音还原度极高，人声齿音也较明显……当然，6999元这个售价可能对于多数人而言难以接受，这也注定了它是属于一小部分重度音乐发烧友的选择，如果不缺钱，也不盲目崇拜国外品牌，那么这款播放器还真适合国内的土豪发烧友们！

苹果灵魂附体？
昂达V919 3G Air体验

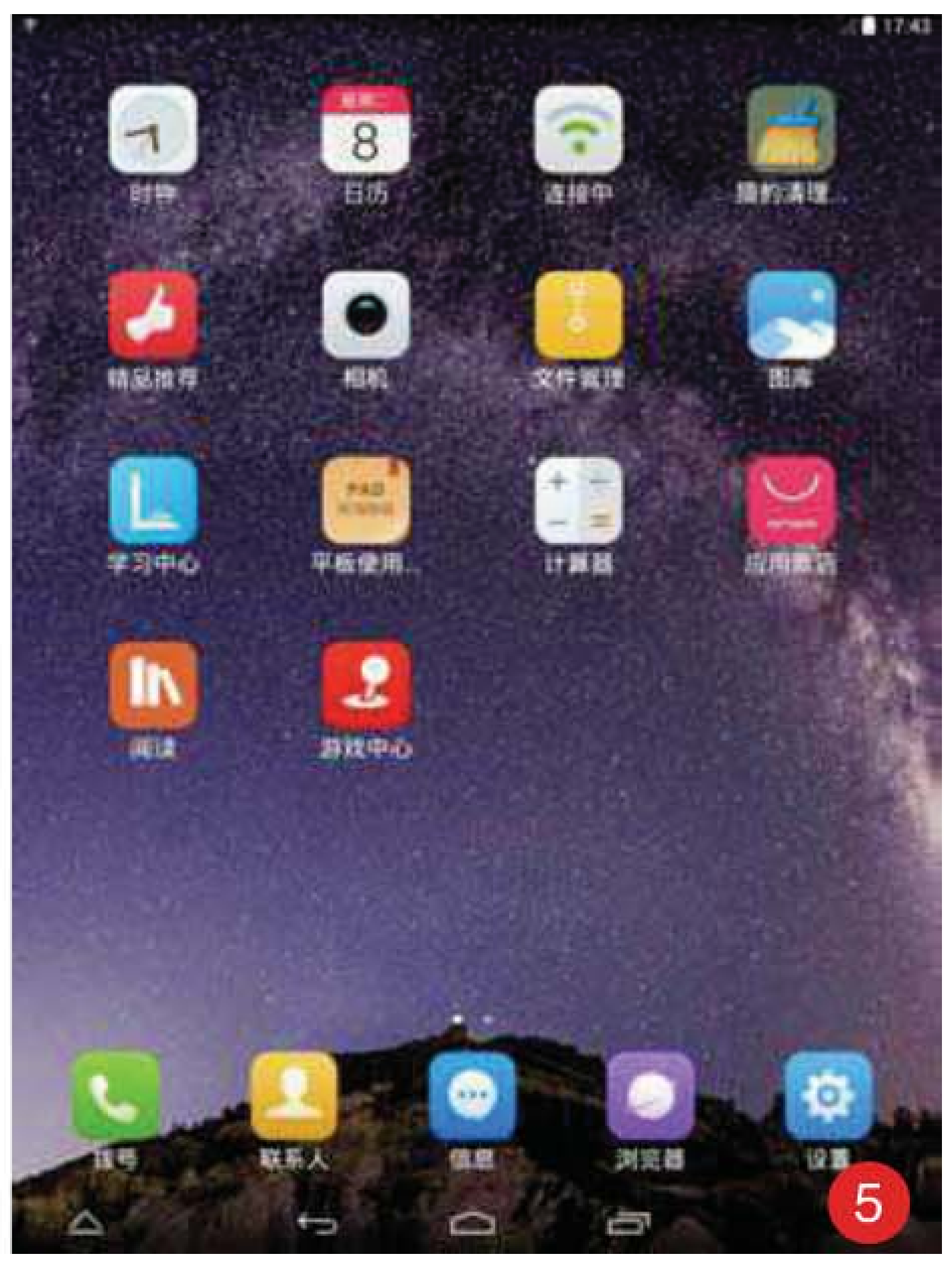
3G通话平板见得多了，但是像昂达V919 3G Air这样在外观和配置上都有一定特点的国内产品还真见得不多。很多人看到这款产品，会以为它是苹果的iPad……至少从某个角度而言，它的确能吸引消费者的眼球！

初看昂达这款V919 3G Air，的确很有iPad Air的感觉，两者尺寸相同，甚至连机身厚度和边框距离都很接近。若说区别，那就是屏幕下方的按键了，V919 3G Air实际上并没有实体按键，只能触控使用，这一点又有点像魅族的产品了。

这个平板电脑的接口不多，TF卡和SIM卡的插槽都放在背后，只要打开背部上方的塑料壳子，就能找到，这种设计显然也是为了整体的美观程度。但为什么不用金属色的塑料壳呢？用白色总觉得和银灰的金属不是很搭调。

不得不说，这款产品的工艺设计相当不错，整机除了前面板以及背部上方的卡槽部分，其他都采用一体成型的金属工艺。只不过个人感觉，金属背壳的那种磨砂感反而没有一些塑料材质来得舒适，建议用户购买一个外壳套上。V919 3G Air的扬声器单元都设计在下方，音质尚算不错，不过横握的话，那就是一边发声了……

V919 3G Air的屏幕效果是真好，颜色艳丽，可视角度广，在偏斜的角度上观看，也没有明显的色彩衰减和失真，而且2048×1536的确保证了整个屏幕的清晰程度。就观感而言，至少在体验里，这个屏幕效果我们认为不输给苹果的iPad。



V919 3G Air的桌面……尽管是Android4.4，但布局和图标真的很像iOS，这显然是有意为之。而从体验的性能来看，联发科的八核心处理器加上2GB内存，让这款通话平板基本可以流畅运行各种软件和游戏。此外它播放1080P乃至4K视频都还算流畅，并没有因为是通话平板而削减了自己的性能和功能。

基本参数

- **处理器**:MTK8392
- **GPU**:Mali-450MP
- **内存**:2GB
- **存储空间**:32GB
- **屏幕尺寸**:9.7英寸
- **屏幕分辨率**:2048×1536
- **网络制式**:WCDMA、GSM
- **尺寸及重量**:243.8mm×169.5mm×7.85mm，592g
- **参考售价**:**899**元

编辑观点 | 电脑报阿卡酋长

V919 3G Air，理性的选择

现在各家厂商都推出了全网通的通话平板，用的处理器大家都差不多，都是联发科的方案。但是昂达却推出了一款和友商处理器方案比较类似，但只支持3G的通话平板。不得不说，这是一个聪明的选择，毕竟现在国内，联通的WCDMA依然是主流。全网通平板基本在千元左右，而昂达这款产品官方售价899元，一些电商甚至只要700元出头就能买到，如果现在还不考虑4G，那么昂达这款产品无疑是更理性的选择。

超低价全高清

神舟U55C轻薄本评测

电脑报 购买指数 ★★★★ LAB

如果有一款14英寸金属顶盖笔记本,体重1.6kg,配备Core i3 4005U处理器和全高清屏,除此之外还有SSD+HDD的组合并预装Windows 7 64bit操作系统,售价却只要2799元,你会心动么? 今天我们测试的这款神舟飞天U55C就是这样一款产品,在极其抢眼的性价比背后,它是否真的值得大家围观呢?

14英寸1.6kg,金属外壳质感还不错

很多人可能一听到2799元拥有这个配置,又是神舟出品,第一反应应该就是认为笔记本品质肯定不佳,不过根据我们的上手体验来看,这样的说法也是有失偏颇的。首先,U55C采用了轻薄造型设计,14英寸通体银色机身仅重1.6kg,这也算是创神舟品牌自己的新低了,不过可别以为它的做工肯定很糙,实际上U55C的顶盖采用了金属材质,手感不错,机身虽然还是以工程塑料为主,但综合设计并不毛糙,并且作为一款售价还不到3000元的笔记本,在适配器线材、转轴阻尼等小细节上有些不如人意也算可以理解,毕竟不影响日常使用,总体来看,U55C还是值得信赖的。

全民全高清,低价≠屏幕品质差

作为一款2799元的笔记本,轻薄之余还搭载了全高清屏,又会有不少人可能会猜疑这块屏幕的品质究竟如何。其实为U55C配备的是一款全高清IPS面板屏,虽说不是用的高端系列,但比起TN面板来说,天生的可视角度和色彩优势还是比较明显,用来处理图片和看片是很爽的,而如此的低价,也算是开启了笔记本的“全民全高清”时代。不过,该机的扬声器音量较小,建议观影时佩戴耳机。而音量较小,其实也是目前大多数低价本的共同不足。

综合性能给力,输入手感不错,仅1个USB3.0

飞天U55C的综合硬件配置不低,它并没有因为成本的关系选择性能低下的奔腾处理器,而是继续搭载主流的Core i3 4005U处理器,这也让它保持了充足的性能基础来应对日常应用的各种考验。除此之外该机还标配了一块64GB SSD并预装Windows 7 64bit操作系统,这在神舟以往的低价本上可是从未见过的待遇,无疑将大大降低笔记本的上手难度,同时也可以获得类似超极本一般的响应速度。当然,除此之外还有4GB内存、500GB HDD等配置来进行填补,就这段时间的实际使用体验来说,飞天U55C是合格的。

在输入体验方面,飞天U55C的键盘键程比较合理,手感舒适,稍稍习惯后便能准确地进行文字输入,只是触控板灵敏度不佳,同时左右键较为生硬,因此鼠标是必备。接口端神舟飞天U55C也因为体型的关系有所缩减,比如没有VGA接口,USB3.0也仅有1个,使用起来显得比较局促一点。

热量堆积少,续航不错,维护方便但无升级空间

由于并未采用独立显卡,而Core i5 4005U的发热量并不高,因此即便是使用AIDA64和Furmark让处理器和集显长时间处于满载状态,飞天U55C的内部温度也不过65℃。该机C面中部顶端靠近出风口的位置热量堆积较明显,但并不影响使用,键盘与腕托位的热量都完全不会对日常使用造成负面影响,因此就散热而言,神舟飞天U55C是足以信赖的,而且实际生活中也不太可能会让它处于长时间高负载状态。

作为一款轻薄本,飞天U55C的续航能力不错,720P视频播放时间在5个小时出头

飞天U55C的维护比较方便,只需打开底壳即可进行,但底壳的固定螺丝比较多,而且直径和长度不一,在拆解时一定要注意归纳摆放,以免在装回时遇到麻烦。

该机的内部结构并不复杂,采用了较为分散的PCB布局,同时并没有预留任何可升级的接口,内存、mSATA、SATA接口均只有一个且已被使用。因此该机清灰维护虽然方便,但想要升级就很麻烦了,在这一点上倒是与大多数轻薄产品类似。

工程师总结 | 黎坤 普及全高清,低价本中的大杀器

往往我们说到低价本,大多数时候都需要接纳各式各样的妥协,最明显的莫过于设计,毕竟在性能之余如果还要有不同的设计,成本可就不低了。但随着神舟飞天U55C的出现,让低价产品又添加了一分多样性,不仅配置主流,而且还有足够轻薄的机身和全高清屏,这对于低价笔记本市场无疑是有利的。对预算不高的玩家而言,也是非常大的福音。事实上,我们还认为U55C对整个主流传统本领域有一个非常大的带动和示范效应,那就是“低价全高清”!

飞天U55C采用了通体银色造型,顶盖为金属材质,从整体设计来看也算是同价位产品中的佼佼者

该机的键盘体验还算不错,但触控板灵敏度不算太好,而且左右键比较生硬。不过在高负载下的热量堆积很少,是它的一大亮点

服务电话:4001069999

✓ 综合性能主流,体型轻薄,清灰维护方便

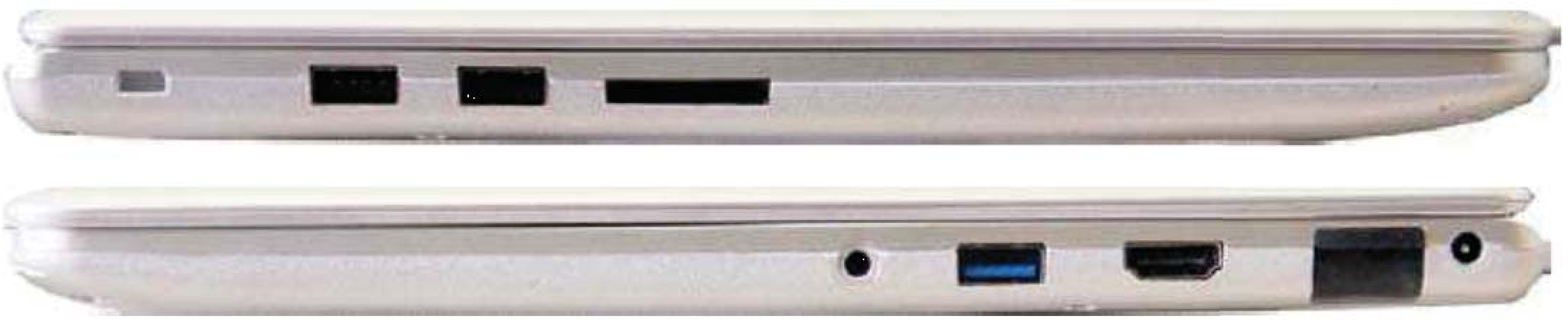
✗ 触控板与扬声器体验不佳,无可升级性

基本参数

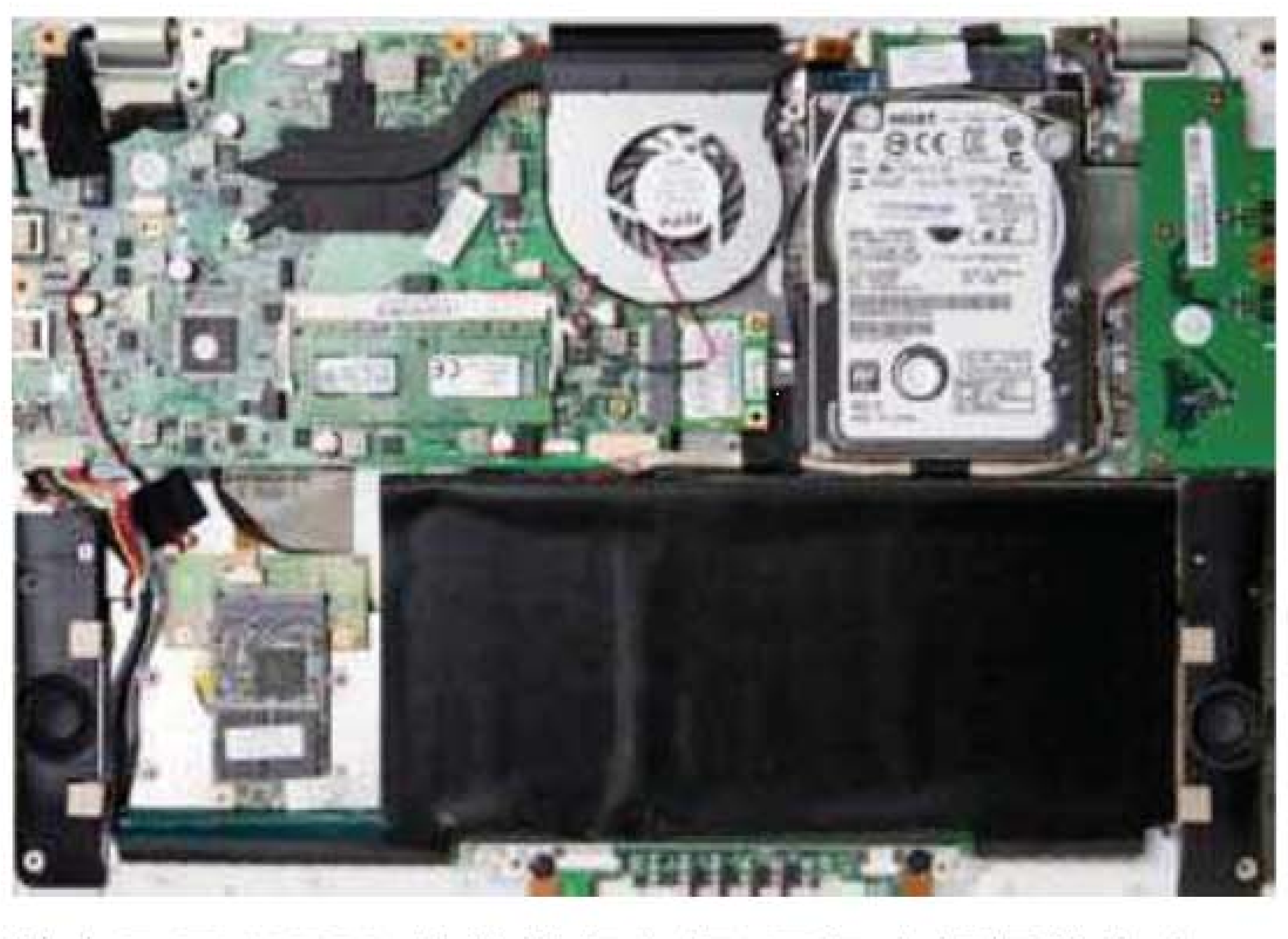
- **显示屏**:14英寸1920×1080
- **处理器**:Core i3 4005U(双核心四线程,主频1.7GHz)
- **内存**:4GB DDR3-1600
- **显卡**:**HD 4400核芯显卡**
- **存储**:64GB mSATA SSD+500GB HDD
- **网络**:802.11n无线+千兆有线
- **其他**:2×USB2.0、1×USB2.0、HDMI、读卡器、音频输出
- **重量**:1.6kg(机身),1.91kg(机身+适配器)
- **系统**:Windows 7 64bit
- **参考价格**:**2799**元

性能测试

Cinebench R11.5 处理器/显卡:2.5pts/35.75fps
PCMark 7:2955
3DMark 2013 Cloudgate:2349
AS SSD 4K-64Thrd:读 323.15MB/s,写 145.15MB/s
满载处理器温度:64℃
720P 视频播放时间:310 分钟



由于轻薄设计的关系,神舟飞天U55C的接口不算丰富,尤其是只有1个USB3.0接口相对较少



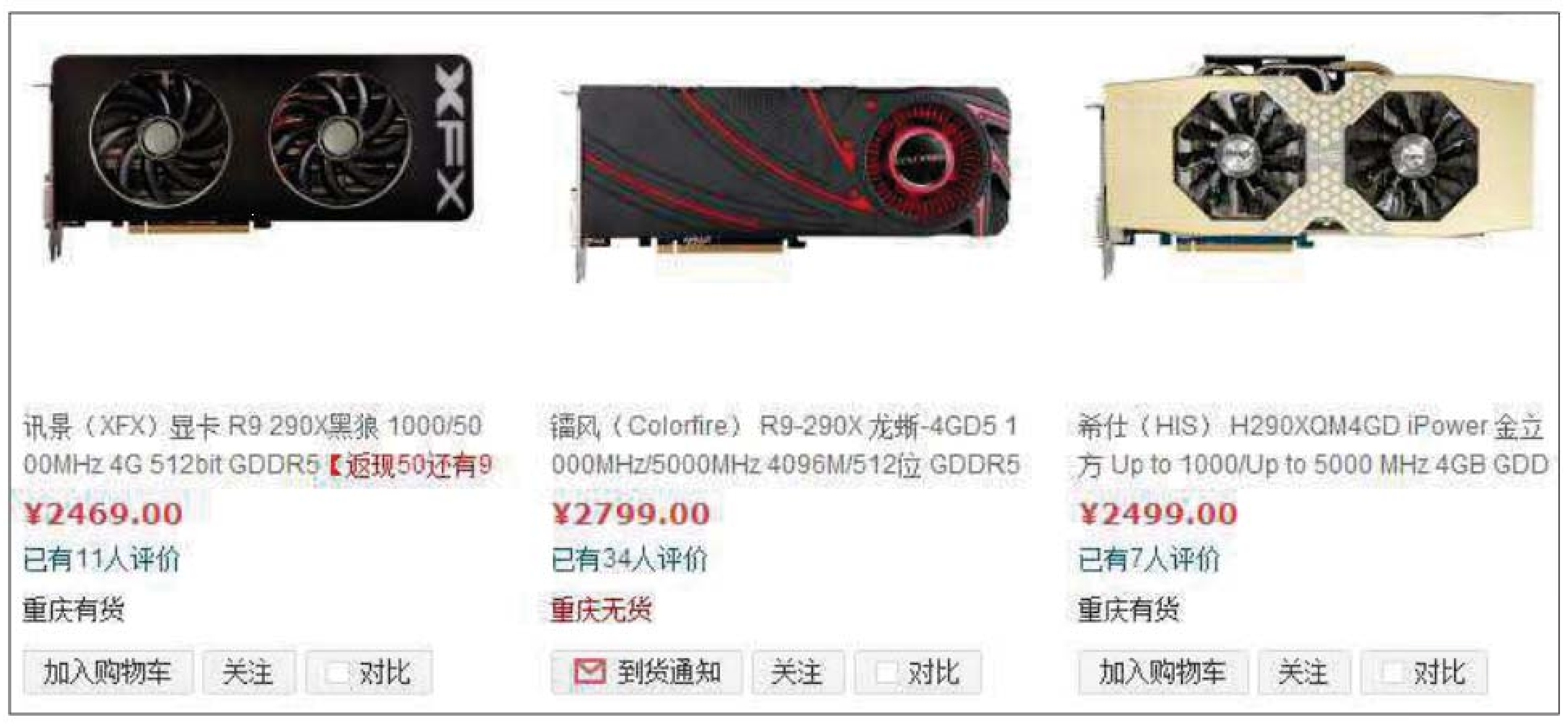
神舟飞天U55C的维护很方便,只是底部螺丝大小不一需要注意。该机的内部不算特别规整,单热管散热器对Core i3 4005U处理器来说已经足够

64GB mSATA SSD位于电池旁边,更换起来很方便,它也让神舟飞天U55C成为极少数低价位还标配较大容量SSD的机型之一

市场前哨战　关注市场热点产品，把握行情变化趋势，“市场前哨站”以最直接最犀利的评论，为你的采买拨开迷雾、指引方向。

A 卡年度特卖会已经开始

@王毅



讯景（XFX）显卡 R9 290X黑狼 1000/5000MHz 4G 512bit GDDR5【返现50还有9
¥2469.00
已有11人评价
重庆有货
加入购物车　关注　□对比

镭风（Colorfire） R9-290X 龙蜥-4GD5 1000MHz/5000MHz 4096M/512位 GDDR5
¥2799.00
已有34人评价
重庆无货
到货通知　关注　□对比

希仕（HIS） H290XQM4GD iPower 金立方 Up to 1000/Up to 5000 MHz 4GB GDD
¥2499.00
已有7人评价
重庆有货
加入购物车　关注　□对比

特卖会现场，比较值得关注的是 2500 元价位的 290X，此外，R9 290 和 R9 280X 也是花车上值得买的对象

双芯卡皇在本次降价潮中果断下探到 7000 元左右，虽然依旧高大上，但不排除有任性的家伙对它动心

临近年末，AMD 显卡迎来本年度最后一轮降价风暴。此番促销涵盖的范围很广，从最顶级的 R9 295X2 到即将下市的 HD7850 都有所涉及，力度也比较大。与“双十一”期间的那次临时促销不同，这次降价是永久性的。此外，价格的调整不仅使得 A 卡与 N 卡的竞争格局发生了微妙的变化，也引发了我们对独显未来的重新思考。

让我们先从金字塔顶端的双芯卡皇说起，R9 295X2 的官方指导价从初期的 10999 元降至 7999 元，而其实际售价最低只要 6999 元。这款产品跟大多数用户关系不大，但几千元的降幅着实刺激。早些时候，NVIDIA Titan Z 的官方指导价也“顺应民意”，腰斩到 9999 元。据我们了解，双芯卡皇的产量其实很少，且不太可能持续生产，都是卖完即止，所以它们的价格应不会再有多大波动。

R9 系列的其他型号非常值得关注，它们是本轮降价的真正主角。单芯旗舰 R9 290X 的最新指导价是 2499 元，从 3999 元高位跳水至此，原因很简单，竞争对手推出的 GTX 980 性能更强、功耗更低。当然，如果现在要谈“性价比”，那么无论如何都是 R9 290X 遥遥领先，其售价甚至低于 GTX 970。性能略逊的 R9 290 和 R9 280X 分别是 1999 元和 1699 元，该级别的独显也算高端型号了，而此前很长一段时间都没有 2000 元以下的高端独显。今年 AMD 唯一的新卡——采用“汤加”核心的 R9 285 的最新售价是 1599 元，性能强过同价位的 GTX 760。再往下，R9 280、R9 270X 和 R9 270 则全部“沦为”千元级产品，这三兄弟价差很小，性能差别微乎其微。

虽然从“数字”上看，R7 系列和 HD 7850 已很难令人激动，不过这两款“尾货”的性价比却足以用“爆棚”二字来形容。作为 HD7790 的马甲卡，R7 260X 在千元级价位时倍受诟病，但目前最便宜的 R7 260X 只要 600 多元，还是 2GB 显存的，曾高高在上的 HD7850 也在 800 元附近徘徊，甚至还出现了 700 元以下的 1GB 显存版。像 HD7850 这样的性价比神器其实很值得关注，预算不多或老机升级的玩家，都可抓紧时间购买。

由于 AMD 新一代显卡 R9 300 系列延期至 2015 年才发布，所以本次降价完全在大家意料之中。尽管在功耗、架构等方面处于阶段性劣势，但在性能相当的前提下，A 卡比同级 N 卡便宜两三百元，在千元级显卡市场，这个差距已相当明显。如今 AMD 在显卡市场扮演着跟处理器市场一样的角色，舍弃利润以换取市场份额，弥补产品研发上的短板，有几分悲壮。

曾经的入门级独显已日渐式微，甚至连降价名单上都看不到它们的影子。600 多元的 R7 260X 还算入门级独显吗？单从价格上看，的确是，相信在不少人的思维定势中五六百元的独显相当低端。不过，简单分析一下性能指标、显存容量、评测跑分，那么 R7 260X 其实是一块比较不错的显卡。如果 R7 260X 还不足以说明问题，那么 HD7850 呢？两年前 HD7850 可是旗舰产品之一呢！一方面是老独显纷纷降价，在淡出前发挥余热，另一方面是软件发展迟缓、主流分辨率停滞不前，以至于老将都能应付很多游戏，并且与集显拉开显著差距。照这个势头发展下去，“入门级独显”依旧存在，但定义已发生变化。传统意义上的入门级独显的确已死，可同样的价格能够买到性能远胜集显的独显，能够在高分辨率下流畅运行游戏，这对众多“偶尔玩一下游戏，所以集显就够了”的普通玩家来说，颇有诱惑力。

行情气象站

掌握产品行情波动、未来趋势，拿捏购买时机，“行情气象站”不可不看！

机械键盘

气象分析：400 元内好货颇多，值得下手

机械键盘经过长时间市场洗礼，已不再是高端游戏外设。近日，机械键盘价格大幅下探，甚至在 199 元价位布局，几乎要逼死薄膜键盘，这是外设厂商、游戏玩家都乐于见到的事。值得注意的是，在这次布局中，著名机械轴生产厂 Cherry 起到了至关重要的作用，其在年中，一举将全键盘 Cherry 原厂机械键盘推至 400 元以下，使机械键盘真正走入游戏玩家视线。

降价后，短期内产品同质化问题出现，因此各厂商开始对产品进行差异化设计。一是机械轴的差异化，最开始市场以黑轴产品为主，到后来 Cherry 红黑蓝茶四轴齐放，到现在非 Cherry 轴的键盘也增多起来，现在黄轴键盘已占领低价机械键盘市场，同时雷蛇的绿轴和橙轴在市场上大放异彩，引来游戏外设爱好者关注。二是外观的差异化，注重产品形象的几大厂商在今年都推出了极具看点的产品，这些产品操作体验不错，外观上也能给玩家全新的感受，海盗船 1600 万色可编程的 K70-RGB 就是最好的例子。

市场上，海盗船 K70-RGB 的价格来到了 1499 元，算是逆势上涨，这款键盘上市后有相当不错的销量，这次价格的上调也可看出海盗船对其产品的信心。雷蛇的黑寡妇竞技版 2014 潜行版才更换了橙轴，价格大幅下调，369 元是它最新的报价，作为大厂机械键盘，这个价位非常值得关注。Cherry MX-Board 2.0 作为机械键盘普及先锋，目前价格基本维持在 400 元附近，Cherry 的机械键盘做工扎实，轴感强烈，也是机械键盘初玩者不错的选择。明基的天机镜系列机械键盘在价格下调后，销量得到了非常不错的提升，目前天机镜标准版的价格已经来到 349 元，对于一款 104 全键盘的机械键盘来说，这个价格非常具有竞争力。

电视盒子

气象分析：重点关注大品牌促销

从停止提供电视节目回看，到下令关闭各类视频 APP 及视频聚合软件，大家都以为电视盒子已死，其实在厂商看来，大洗牌之后才有新机会，各大视频网站已开始以粉丝作为突破口，寻求自制内容的差异化和深挖付费业务的潜能。据传腾讯的视频盒子已出产，合作方为海康威视，目前市场在售盒子中，乐视和小米市占率较高，前者旗下 C1S 近期在京东商城有促销，含一年服务费售价 399 元，下单立减 60 元，性价比很高。爱奇艺和创维合作推出的 i71S 目前售价 299 元，送 1 年 VIP 服务，优酷魔方 CIBN MBX01 长得四四方方，非常有个性，硬件配置稍强些，官方旗舰店售价 329 元。此外，湖南卫视利用自身资源和很多厂商深度合作，像造型科幻的海美迪 M3 就是定制款，采用海思四核，支持 4K 和 H.265 硬解，售价 399 元。

其他品牌方面，百度势头很猛，和天敏合作推出 D1 之后，又力捧自家品牌影棒，近期在京东有活动，评价送 30 元话费，其中 3S 售价 299 元，而 2S+ 低至 199 元。配置豪华的华为秘盒打着发烧的旗号，身材超小，定价 399 元，粉丝很买账。不能不提的还有开博尔，这个老牌厂商知道自己的优势在于设计，所以针对性很强，售价 599 元的 Q6 就主打游戏，而新推的 Q8 更像是个娱乐终端，配有液晶屏，可内置硬盘，全格式通吃，卖 899 元也算物有所值了。

行情播报台

硬件、外设、数码、平板……想在年底采购各种硬件设备、数码装备的朋友要注意了,年底促销多、优惠多,但也别盲目下单,追求经济实惠才是正道。

类别 / 型号	报价(元)
Intel 处理器	
赛扬 G1820 2.7GHz	259
奔腾 G3220 3.0GHz	359
奔腾 G3258 3.2GHz	469
酷睿 i3 4150 3.5GHz	769
酷睿 i5 4460 3.2GHz	1209
酷睿 i5 4690 3.5GHz	1469
酷睿 i7 4790 3.6GHz	2039
酷睿 i7 5960X 3.0GHz	7699
AMD 处理器	
A4-7300 3.8GHz	289
A6-6400K 3.9GHz	419
速龙 860K 3.7GHz	449
A6-7400K 3.5GHz	399
A8-6600K 3.9GHz	539
A10-5800K 3.8GHz	629
A10-7850K 3.7GHz	999
FX-8320 3.5GHz	1039
Intel 主板	
华硕 X99-DELUXE	3999
技嘉 Z97X-UD3H	999
微星 Z97 GAMING 3	999
映泰 Hi-Fi B85S3+	399
华擎 H81M-HDS	319
昂达 H81M	269
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
盈通 H81 战警版 V1.1	259
AMD 主板	
华硕 A88XM-PLUS	469
技嘉 F2A88XM-D3H	449
微星 A78M-E45	399
七彩虹 C.A78K 全固态 V16	309
昂达 AX85U 魔固版	399
盈通 A75S-M2 飞刃 V1.1	329
映泰 A58ML	259
华擎 FM2A58M+ BTC	349
NVIDIA 显卡	
华硕 STRIX-GTX980-DC2OC-4GD5	4799
七彩虹 iGame980-4GD5	4299
微星 GTX 970 GAMING 4G	2539
影驰 GTX970 黑将	2599
映众 GTX970 ULTRA 冰龙超级版	2799
技嘉 GV-N760OC-2GD	1699
盈通 GTX760-4096GD5 PA 游戏高手	1499
昂达 GTX750Ti 典范 2GD5	799
翔升 GTX750Ti 终结 2G D5	998
铭瑄 GTX750 终结者	749
丽台 GTX750 O.C	769
旌宇 GT740 2GD5 忍版	599
EVGA GT740 1GB FTW GDDR5	679
AMD 显卡	
华硕 圣骑士 R9290X-DC2OC-4GD5	2599
蓝宝石 R9 290X Tri-X OC	2799
迪兰恒进 R9 280X 酷能 3G DC	1699
希仕 280X iPower IceQ X2 Turbo	1799
微星 R9 285 GAMING	1899
镭风 R9-285 毒蜥 -2GD5	1799
盈通 R9 270X-2048GD5 PA 游戏高手	999
讯景 HD7850 黑狼	899
铭瑄 R7 260X 终结者	689
昂达 R7 250 神盾	449
固态硬盘	
金士顿 V300 120GB	369
浦科特 M6S 系列 128GB	479
英睿达 M500 系列 120GB	429
宇瞻 Proll 系列 128GB	369
东芝 Q 系列 128GB	499
闪迪 至尊高速系列 2 代 120GB	479
影驰 战将系列 240GB	629
英特尔 730 系列 240GB	1199
威刚 SP600 256G	649
麦克赛尔 N5000 系列 240GB	629
三星 840EVO 系列 250GB	849
饥饿鲨 Vector150 系列 240GB	1099
金泰克 S400 系列 240GB	599
创见 340 系列 256GB	599
移动硬盘	
西部数据 新元素 1TB	449
东芝 新黑甲虫系列 1TB	409
希捷 睿品升级版 1TB	479
日立 1TB	399
莱斯 保时捷 P‘9220 1TB	579
朗科 K390 按键加密 1TB	449
旅之星 phone 密 1TB	499
索尼 HD-E1 1TB	469
忆捷 E600 1TB	399
埃森客 B52 1TB	399
安卓平板	
小米 7.9 英寸 16GB	1299
华为 荣耀 8 英寸	799
台电 X98 Air Ⅱ	999
三星 GALAXY Tab PRO T320	1688
酷比魔方 T7	999
昂达 V819i	499
联想 TAB S8-50	1399
七彩虹 E708 3G Pro	399
飞利浦 PI5000/93	399
原道 M80	399
蓝魔 W27PRO	699
家用笔记本	
宏碁 V3-572G(i5-4210U/4G/500G/840M)	3599
联想 G410AT(i5-4210M/4G/500G/ R5 M230)	3599
戴尔 Ins14CR-1518B(i5-4210U/4G/500G/GT820M)	3399
ThinkPad E431(i3-3110/4G/500G/GT710M)	3099
华硕 R409LD(i3-4010U/4G/500GB/GT820M)2999	
惠普 CQ14-a001TX(i5-3230M/4G/500G/GT820M)	2999
三星 275E4V-K06(E2-2000/4G/1TB)	2888
神舟 精盾 K460N-i3D1(i3-3110M/2G/500G/GT635M)	2499
东芝 L40-BS06W1(I3-4005U/4G/500G/R7 M260)	3299
清华同方 锋锐 K42F(intel 双核 B950/4G500G/HD7450)	1999
无线键鼠套装	
罗技 MK260	119
雷柏 1860	79
摩天手 x130	39.9
dostyle KB201	99
双飞燕 3200N	99
富勒 MK650	69
微软 无线桌面套装 800	109
讯拓 凤舞九天 T03	59.9
明基 BE811	99
惠普 VK429PA#AB2 黑鲸	89
驰尚 X1000	79
新贵 T-202	90.9
多彩 DLK-6800GE	99
机箱	
酷冷至尊 毁灭者经典 U3 升级版	199
爱国者 黑暗骑士 D8	109
安钛克 GX900	229
先马 奇迹 3	99
NZXT Phantom410	499
GAMEMAX 小精灵	149
Tt Urban S31 开窗版	359
大水牛 经典 -A1008	89
金河田 21+ 预见 N-3	129
撒哈拉 走线大师 GL6 玩家版	159
昂达 黑客 3 套装(含电源)	159
乔思伯 V4	229
游戏悍将 刀锋 5	189
多彩 MV416(含电源)	149
至睿 巫师 A20	149
鑫谷 走线王 C2R	169
航嘉 MVP 标准版	179
电源	
安钛克 VP 450P	259
长城 双卡王 GW-6000 冲锋版	299
酷冷至尊 战斧二代 400W	199
航嘉 jumper500	299
大水牛 冰风卫士 550 战斗版	228
金河田 省师傅 4000	119
台达 NX450	299
爱国者 黑暗骑士 550DK	149
振华 战蝶 300	119
鑫谷 核动力 - 巡洋舰 C5	109
游戏悍将 红警 RPO500	199
先马 刺客 430	109
昂达 滚珠王 650	159
投影仪	
明基 MS3081	2299
极米 Z3 梦想版	2199
索尼 VPL-EX242	2999
爱普生 CB-S03	2299
NEC VE280+	1999
奥图码 HDF536	4999

金牌装机店

	型号	价格(元)
CPU	AMD A10-7850K(盒)	999
内存	十铨 Xtreem 系列 DDR3 2666 8GB 套条	639
主板	华硕 A88XM-PLUS	469
硬盘	西部数据 蓝盘 1TB	379
机箱	先马 军功战车版	129
电源	航嘉 jumper500	299
显示器	LG 23MP55DN-P	889
键盘	雷柏 V500	199
鼠标	赛睿 Rival 电竞鼠标	179
总价		4271

核显平台配置推荐

全力提升APU的核显性能

首先,核显性能和 APU 的核显核心有密切关系,其带有的核心流处理器越多,核显核心的频率越高,核显性能就越好。所以在选 APU 时,需要特别注意 APU 核显核心型号。在所有 APU 中,A10-7850K 核显核心的性能最好。关键的是,这款 APU 带有多项技术可让图形处理器能力更上一层楼,最重要的便是 HSA 和 Mantle。除此之外,A10-7850K 不管是 CPU 还是 GPU 都有不错的超频潜力,因此站长搭配了一个额定 500W 的电源。

内存是APU的性能助推器

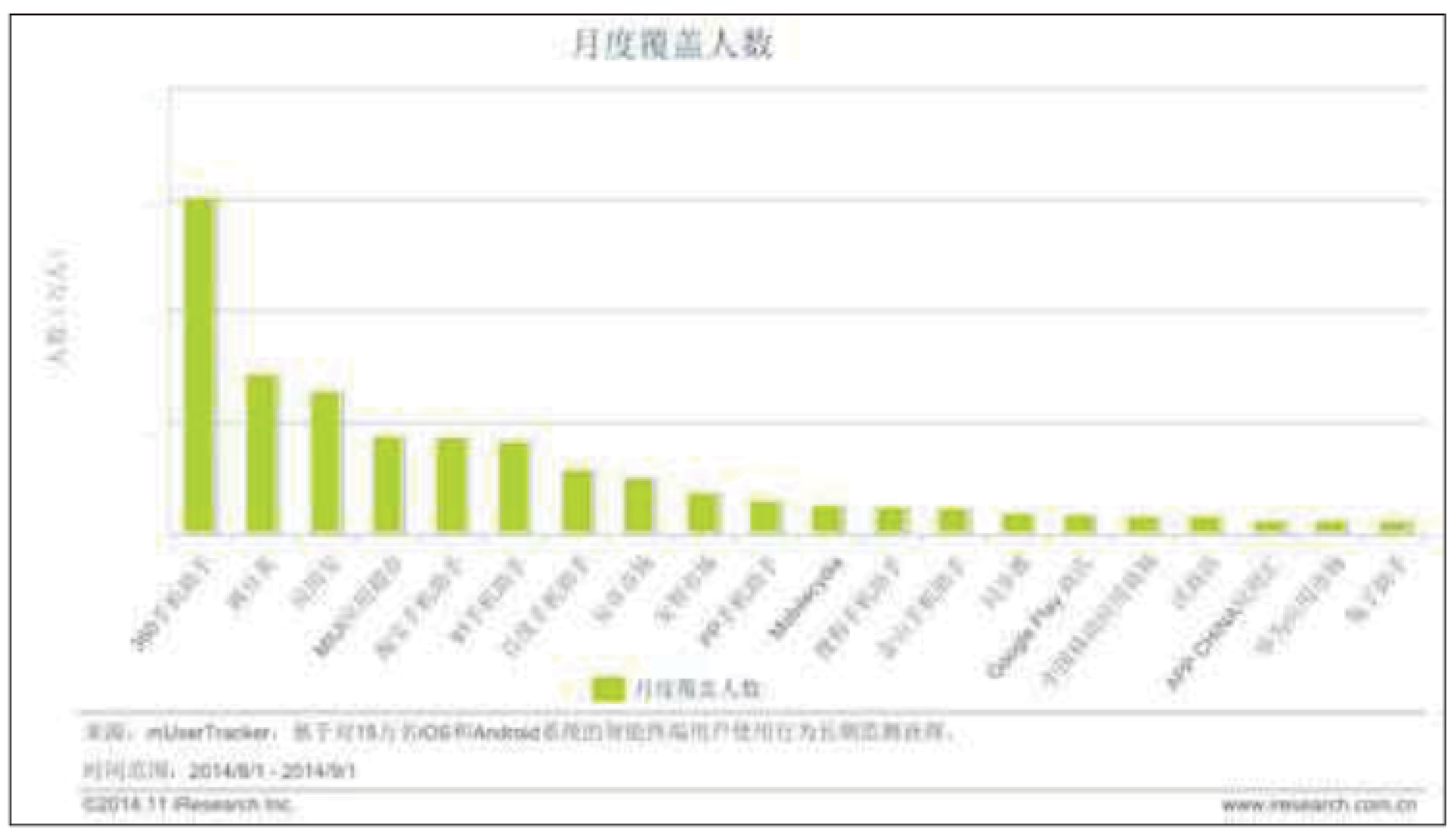
AMD 的配置中,内存对性能的影响非常关键,所以在选择内存时要注意。首先 APU 非常依赖双通道,所以要选择套条来组建双通道,站长推荐 8GB 套条。其次,APU 核显核心因为要靠内存做显存,所以对内存频率极为敏感,高频率内存可让 APU 图形性能倍增。站长选择了一款频率达到 2666MHz 的内存来辅助 A10-7850K,价格仅为 639 元,性价比高。

主板要全能

这套配置对性能有不小要求,特别是很可能要超频,所以主板不能随便选。站长推荐华硕 A88X 主板,这款主板采用了 6 相供电,在 400 元级主板中算是不错,相当稳定,适合超频。如果你不是超频达人,这款主板也提供了集显提速功能,可一键实现核显超频功能,通过集显提速功能,APU 核显性能将有显著提升。

6 亿用户装 360 手机助手 每两人就有一人在使用

(艾瑞 2014 年 8 月月度覆盖市场份额)



(艾瑞发布移动分发平台月度覆盖人数比例)

数据显示,360 手机助手手机端的累计安装用户数超过 6 亿,累计下载量超过 550 亿,日应用分发达到 1.6 亿次,日均分发(包含更新下载量),涵盖助手 PC 端、手机端、搜索、移动搜索、浏览器、手机浏览器等内部产品以及免流量更新 API、一键安装 API、广告平台 API 等外部渠道的数据,各项数据均高居国内第三方应用市场第一位。

随着 360 手机助手启动 3.0 身边版的内测,首创“社交分发”业务模式涵盖“好友分发”、“位置分发”、“当面分发”和“个性分发”等全新社交功能。成为国内首家将社交概念全面融入分发的应用市场平台。

据艾瑞 8 月报告显示,360 手机助手市场份额超第二名的百度系平台分发量的两倍。艾瑞 2014 年 1 月-4 月中国全渠道应用分发市场份额数据显示,中国全渠道移动应用分发覆盖人数达 7.24 亿人,360 手机助手占据将近 40% 的市场份额,以 2.87 亿的覆盖人数领先百度系近两倍。

11 月 5 日,《北京晨报》联合易观智库发布了 2014 年度移动终端“最 APP”评选结果,360 手机助手获得“2014 年度最具人气 APP”奖。业内人士分析认为,360 手机助手在应用分发市场持续领先,在于“免流量”下载、“扫绿码送话费”、打击恶意软件“绿剑行动”、“卸载恶意预装软件”等一系列受用户认可的服务;以及近日创新性地推出“社交分发”功能,借助通讯录好友、地理位置等新渠道,将社交概念全面融入。通过新版 360 手机助手 3.0 身边版,在用户双方确认同意后,可查看通讯录好友、附近用户所使用的软件、游戏等。

高清大屏玩才爽，主流游戏本推荐

眼下正是购买游戏本的好时机，大家是不是已经挑花了眼？顶级的外星人、雷蛇灵刃就不说了，玩家肯定早就注意到了，在主流市场，微星、联想、神舟战神、未来人类、雷神、机械革命等新兴或者传统的游戏笔记本品牌扎堆出现，成了一种现象。想知道选购时要注意些什么？又有哪些机型表现突出呢？

显卡才是最重要的

作为游戏本，显卡配置的重要性毋庸置疑，对游戏画质和流畅度的影响可达70%，剩下的30%才是由处理器和内存来决定。许多商家喜欢用大容量显存来误导消费者，以为显存越大越好，其实并非如此。显卡的性能是由多方面因素决定的，比如流处理器、核心频率、显存位宽和频率等，显存容量只是众多参数中的一个。

眼下8系移动显卡俨然成为游戏本的标配。相对于带GTX前缀的中高端型号，面向入门级用户的GeForce GT820M/830M/840M显然不是为游戏本准备的，至少得GeForce GTX 850M才拿得出手。

显存带宽很重要，它是显存在一个时钟周期内所能传送数据的位数，位数越大则意味着瞬间所能传输的数据量越大。举个例子，GT740M就同时拥有两种显存规格：一种是拥有完整2GB 128bit的显存规格，而同样武装GT730M独显的另一款笔记本虽然仍具备2GB的显存容量，但位宽却被“阉割”至64bit，最终导致其性能大幅缩水。如果还听不懂，可以把显存比作一个瓶子，瓶子中的水就是显存中的数据，而显存位宽就像瓶口的直径，当瓶子向外倒水的时候，瓶子的口越大，水流出的速度越快。

不能忽视的还有显存版本。理论上GDDR5比GDDR3速度快两倍，实际上只快15%～30%，使用GDDR5时，在与GDDR3提供相同带宽的情况下，需要使用的显存颗粒更少，这在降低了设计难度的同时，也进一步降低了成本。

总结一下，对游戏本独立显卡而言，决定其性能高低的要素排序应该为：显卡核心（GTX850M要比GT840M好）>显存位宽（128bit优于64bit）>显存版本（GDDR5完胜GDDR3）>显存容量。

硬盘和内存要大

通常游戏笔记本配备的都是机械硬盘(HDD)，其特点是廉价、空间大，但读写速度一般。谁都知道固态硬盘好，读写速度非常快，使游戏运行更顺畅，开机只要十几秒，但无奈存储成本太高，10000元以内价位的游戏本使用的固态硬盘容量一般只有128GB，太小了。于是有厂商找到了折中方案，为一些游戏本配备混合硬盘，也就是使用小容量固态硬盘与大容量机械硬盘组合的存储方案，用SSD装系统，用机械硬盘存储数据，很好地兼顾了速度和容量，是目前最理想的解决方案。当然，你也可以把游戏装在固态硬盘里。

至于内存，对于游戏的影响远不如处理器和显卡，但是如果内存太小也不行。目前主流笔记本标配的内存是4GB DDR3 1600MHz，普通家庭娱乐还凑合，但作为游戏本显然不够，像《使命召唤11》对内存的需求是6GB，千万不能在这方面“掉链子”，8GB才是妥妥的。

选择CPU，当然核心越多，主频越高越好。选择英特尔CPU图的是稳定，AMD CPU追求的是速度快，作为一个理性的游戏玩家，考虑到笔记本的散热性能，笔者还是建议选择采用英特尔CPU的。目前游戏本中采用最多的是第四代i5和i7，单从跑分的角度看，i7的确快，但存在性能过剩的问题，而且发热量较大，是个负担。当然，“有钱可以任性”，直接上i7四核八线程，别纠结性价比了。

高分屏是趋势

在这个手机和平板的屏幕都直奔超清的年代，游戏本再不跟上时代实在说不过去。游戏本冲击高分屏已是大势所趋。高分辨率对于游戏画面改进幅度巨大，在屏幕尺寸和画质设置完全相同的情况下，高分辨率意味着锯齿大幅度减少，细节精细度明显提升，这对于次世代游戏大作而言无疑是一剂强心针，显卡的性能也终于能够得到彻底释放。目前游戏笔记本电脑的尺寸比较丰富，17.3英寸和18.4英寸的属于精英款，但价格和重量的门槛把一大批玩家挡在门外，而14英寸和15.6英寸的更符合玩家的需求，性价比更高。

市售主流游戏本推荐

●14英寸

联想 Y430p

产品规格：Core i7-4710MQ、4GB ×2 DDR3L 1600、1TB HDD、GeForce GTX850M 2GB、14英寸（1920×1080）、Windows 8.1、350mm ×245mm ×33mm、2.5kg

参考价格：**6299**元

不知道是不是联想太“懒”了，Y400、Y410、Y430p竟然穿同一件“马甲”，好在强大的性能让玩家不计较这点。对于看重品牌、售后，而且对做工和手感有很高要求的玩家，一定要关注这款游戏本。它除了彪悍的配置外，还有JBL专业音响、红黑高触感巧克力键盘等贴心设计。用户普遍吐槽Windows 8.1系统太难用，如果能去掉再便宜点，就更好了。

戴尔游匣 Ins14PR-1848R

产品规格：Core i7-4710HQ、4GB ×2 DDR3L 1600、1TB HDD+8GB SSD、GeForce GTX850M 4GB DDR3、14英寸（1920 ×1080）、Windows 8.1、364.5mm × 247.5mm × 35.6mm、2.2kg

参考价格：**7999**元

游匣Ins14PR-1848R是一款主打时尚牌、具有突出便携性的游戏本，一改过去人们对于戴尔这个品牌沉稳的印象，是电商渠道目前最热门的主流游戏本机型之一。其设计非常注重细节，无论是大尺寸触摸板、一体背光键盘，还是内置的低音炮，均追求玩娱体验的极致。混合硬盘的配备立竿见影地提升了效率，开机时间只要16秒，游戏二次加载提速70%。

●15英寸

雷神 911-S2

产品规格：Core i7-4710HQ、4GB ×2 DDR3L 1600、1TB HDD、GeForce GTX860M 2GB GDDR5、15.6英寸(1920×1080)、DOS、2.5kg

参考价格：**6898**元

由蓝天代工的未来人类、神舟战神、雷神属于同一阵营，虽然在内部设计上有点相互借鉴的意思，但说到外观，雷神绝对霸气，完全不像是一款中档游戏本，倒是有点土豪味。高性价比也是它的卖点之一，无论是处理器、显卡，还是屏幕，在这个价位绝对是头牌。如果预算充足，自己加一块SSD硬盘，一切就完美了。

微星 GE60 2PE-448XCN

产品规格：Core i7-4710HQ、4GB ×2 DDR3L 1600、1TB HDD、GeForce GTX860M 2GB GDDR5、15.6英寸（1920×1080）、DOS、383mm × 249.5mm × 37.6mm、2.5kg

参考价格：**6888**元

说起微星，也算是游戏本市场上的老面孔，质量靠谱。这款GE60 2PE-448XCN从配置来看属于同类型的主流水平，在用料上非常舍得工本，它采用铝镁合金外壳，还有最新广视角宽色域EDP屏，铜管一根都不少，难怪散热性不错，后期DIY升级空间大。它采用了赛睿的七彩背光键盘，从炫酷的角度来看相当有吸引力，有些玩家就好这口。

TIPS>>

游戏本搭档鼠标推荐

赛睿 RIVAL
参考价格：279元
购买地址：
http://boyishuma.tmall.com/

来自丹麦电竞品牌的赛睿Rival定位准确，网友口碑也相当不俗，分辨率覆盖50DPI～6300DPI，可以轻松实现最适合自己的手感。Rival提供6个可编程按键，支持最新的Engine 3驱动，配置界面很有条理，功能也非常丰富，1600万色发光十分炫酷，是竞技鼠标中的首选。

赛钛客 R.A.T.3
参考价格：199元
购买地址：
http://item.jd.com/667939.html

一款比较非主流的游戏鼠标，硬派线路的超酷外观设计和全可动调节功能，手感受造型所致可能见仁见智。它拥有3个可编程的按钮，配备3500DPI的光学传感器，可四挡采样率调节。

华硕 P501-1A ROG Gladius 大G
参考价格：449元
购买地址：
http://item.jd.com/1216626.html

华硕P501-1A ROG Gladius大G电竞鼠标配备业界顶级6400DPI光学传感器，可提供每秒200英寸的移动速度以及50g加速度，硬件性能无可挑剔。该鼠标独特的地方是附送两套不同软硬度的微动开关，用户可以自行更换。鼠标电缆也可以拆卸更换，十分人性化。

雷蛇 Naga 2014
参考价格：399元
购买地址：
http://item.jd.com/970676.html

雷蛇Naga 2014曾被玩家视为怪胎，如今却成为游戏鼠标的代表。高达8200DPI和标志性的12个自定义按键，让MMORPG或者DOTA玩家能够将自己惯用的技能设置在鼠标上并在第一时间触发，大大提升操作效率。

敲击的快感,300 元级机械键盘

早期的老式电脑,键盘几乎清一色采用的都是机械键盘,不过随着制造成本降低的需求日益强烈,薄膜键盘越来越流行,当人们都用上了便宜的薄膜键盘的时候,机械键盘又以出色的使用手感重新取得好感,如果你舍得为自己的双手花钱,你愿意给枯燥的文字工作增添乐趣,那么来看看这些值得选购的机械键盘吧。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

黑爵AK47机械键盘

键盘轴: Cherry 黑轴
参考价格:379 元

黑爵 AK47 键盘使用了标准的 104 键位设计,不需要用户过多适应就可以上手。该键盘的键帽使用了比较常见的 ABS 材质,手感中规中矩,但是这种材质比较容易打油,需要用户经常清洁护理,字体印刷则采用了比较传统的丝网印刷技术。这款键盘并没有使用全键盘背光,只在 ASDW 和小键盘区的上下左右键配置了带有白色灯光效果的机械轴。在游戏实际测试中,黑爵 AK47 机械键盘表现非常不错,所采用的原厂黑轴的高触发点以及无段落感的特色,可以在 FPS 游戏中充分地体现出来。

作为一款国产机械键盘,黑爵 AK47 可以说从做工用料手感上都颇为上乘,镜面面板加上金属材质手托的设计非常新颖,质感非常不错,舒适的人体工学设计也让用户在使用时更加舒适,最难能可贵的是它使用了 Cherry 的原厂黑轴。

雷蛇黑寡妇蜘蛛竞技版 2014 机械键盘

键盘轴: Razer 绿轴
参考价格:399 元

美国竞技外设厂商雷蛇再次领先其他竞争对手,推出了采用雷蛇自主研发的 Razer 绿轴制作的黑寡妇蜘蛛竞技版 2014 机械键盘。雷蛇的这款黑寡妇蜘蛛竞技版 2014 机械键盘所用的绿轴,拥有紧实的轴芯、媲美于青轴的刻度感,再加上与黑轴相似的回弹力度,雷蛇用多年来对游戏外设的理解,打造出一款专门针对玩家高频率游戏操作所设计的键盘轴体,其出色的手感等待玩家尝试,号称单键拥有 6000 万次的使用寿命。

雷蛇黑寡妇蜘蛛竞技版 2014 机械式游戏键盘做工精细,采用了类肤喷漆涂层,拥有 87 键位布局,按键声清脆并拥有经优化的触觉反馈,触发压力为 50g,相对于传统的 Cherry 青轴而言,雷蛇 Razer 绿轴拥有更短的键程、更短的响应时间以及更大一点的压力。

明基KX890 天机镜机械键盘

键盘轴: Cherry 黑轴普及版
参考价格:349 元

BenQ 天机镜机械键盘 KX890 是一款与游戏玩家的超快反应速度完美匹配的专业机械键盘,它采用原厂黑轴,触发键程极短。BenQ 天机镜机械键盘 KX890 内置钢板加固,分量较重,防滑效果十分出色。其键帽采用覆膜印刷技术,搭配 ABS 磨砂材质,不仅让手指更好识别每颗键帽,实现盲操作,同时键帽内部四角圆柱体加固以及边框加厚特别设计,使得键帽抗敲击能力强于一般键帽,完美配合机械轴的千万次使用寿命。

BenQ 天机镜机械键盘 KX890 采用了底部钢板设计,配合 Cherry 黑轴独特的机械构造,将轴体的回弹力发挥到极致,形成没有任何段落感、直上直下的手感,让急速输入变成行云流水的享受。

樱桃(Cherry)MX-Board 2.0(G80-3800)

键盘轴: Cherry 黑轴
参考价格:399 元

Cherry MX-Board 2.0 机械键盘采用 Cherry MX 黑轴制作,键帽与以往的 G80 系统键盘键帽完全不同。CherryK2.0 机械键盘键帽采用 ABS 材质制作,表面印字采用激光蚀刻方式完成,保证长时间使用后不会出现掉漆脱色现象。其键帽下压行程为 4.5mm,与传统的 G80 系列键盘保持一致,玩家无须担心键盘变薄带来键程变短的问题。Cherry MX-Board 2.0 机械键盘的背部设计也与传统产品有着明显的区别,键盘上部采用五颗内六星螺丝进行固定,而不再是玩家所熟悉的全卡扣设计。螺钉与卡扣相结合的结构,可以让 Cherry MX-Board 2.0 机械键盘拥有更好的抗震性能。

由于 CherryK2.0 机械键盘并非针对游戏玩家设计,所以防冲突能力一般,最多仅能同时按下 6 个按键。

速度至上,USB3.0 极速 U 盘

如今USB3.0逐渐成为PC的主流USB接口,因此现在购买U盘等产品,支持USB3.0也就自然是必需的标准。但要真正买到一款满意的USB3.0 U盘,也并不容易。

选USB3.0 U盘,当选极速款

从理论上来说,USB3.0 接口的 U 盘速度是 USB2.0 接口的 10 倍。在实际的使用中可以看到,USB3.0 接口的 U 盘的传输速度要快 4 倍。不过,USB3.0 只是一个接口标准,不是速度标准。目前不少 U 盘虽然宣称支持 USB3.0,但你可知道 USB3.0 U 盘的传输速率分为入门级、中端以及极速级等,有的读取速度在 80MB/s 左右,有的达到 100MB/s,还有的读取速度超过 200MB/s。如果你是追求极速传输的人,读取速度超过 200MB/s 的极速款 U 盘绝对是你所爱。

64GB为标准容量

以前我们一直说 32GB 容量的 U 盘是购买主流,但是随着大家生活习惯的改变,对图片、视频有了更多的要求,而一部高清影片最少也有 10GB 容量,所以买 64GB 容量的更可靠。谈到容量,这不是简单地看 U 盘标称的 64GB 这些容量参数,而是要看 U 盘格式化完后的实际可用容量。我们可以通过系统查看,电脑连接 U 盘之后,右击 U 盘,选择属性即可查看容量。一款标称 64GB 容量的 U 盘,其真实容量在 59.6GB 左右,不同品牌的产品格式化后的容量相差几十 MB 很正常。

闪迪至尊极速 CZ80 64GB

参考价格:319 元

说到极速 USB3.0 U 盘,相信大家第一时间想到闪迪 CZ80。这款产品采用塑料磨砂外壳,流线型设计,滑动式的 USB 接口可完全免除 U 盘帽易丢失的烦恼。只要你轻轻一推,接口顺势弹射而出,操作手感极佳。当然,闪迪至尊极速 CZ80 最大的亮点是其性能:它采用双通道配置,拥有 245MB/s 的读取速度及 190MB/s 的写入速度,让用户传输资料再也不用长时间等待。此外,闪迪至尊极速 CZ80 支持闪迪保险箱安全软件,为你的数据保驾护航,并赠送 2GB 免费在线备份空间。

威刚UE700 USB3.0 64GB

参考价格:399 元

威刚 UE700 也是目前市场上受到关注的极速 USB3.0 U 盘。它采用明朗的线条设计及高质感、黑色的铝制外壳,以蓝色 LED 灯为圆心的对称圆环纹路设计夺人眼球。这款产品在速度上最高读取速度为 200MB/s,写入速度达到 100MB/s,充分体现了 USB3.0 接口 U 盘的实力,让你可轻松将个人资料、公务档案、音乐视频、数字照片或多媒体影音娱乐带着走。在配件上,威刚为 UE700 提供了一个皮质的挂绳,可扣在 UE700 尾部的绳孔上,当然用户也可以自由搭配自己喜欢的个性化吊饰。

金士顿DTHX30 USB3.0 64GB

参考价格:399 元

如果你是追求高效率的人,选择金士顿 DTHX30 USB3.0 64GB 也相当不错。这款产品采用酷黑与亮蓝撞色设计,符合人体工学的流线造型及侧边独特的防滑条设计,并通过 IPX8 防水认证及具备抗震性能,无论置身于潮湿的环境还是承受意外碰撞和敲击,它都能妥善保护用户的宝贵数据,避免造成损失。作为一款 USB3.0 极速 U 盘,金士顿 DTHX30 USB3.0 64GB 的性能同样很牛:读写速度分别高达 225MB/s 和 135MB/s,可轻松传输大容量文件。

@梁敏

责编:陈扬轶 **组版**:姚永福 **责校**:杨志刚
日期:2014.12.15 **投稿邮箱**:pcw_buy@vip.sina.com

手机扫描二维码
全彩内容随身读

热门单品

靠品牌效应拉销量

三星GALAXY Tab4 T530 10.1英寸平板电脑

一般来说,卖得最好的平板电脑往往都是10英寸以下的产品,10英寸平板还有不错销量的,往往都是靠价格去杀出来的,比如华为或者台电的产品。当然也有例外,比如三星的GALAXY Tab4这款10.1英寸平板,售价超过2000元,但在各大电商平台上卖得还相当不错,这当中有什么奥秘? 不妨来听听用户的看法!

基本参数

- ■**处理器**:高通四核处理器
- ■**屏幕尺寸**:10.1英寸
- ■**屏幕分辨率**:1280×720
- ■**内存**:1.5GB
- ■**内置存储**:16GB
- ■**摄像头**:前置130万像素、后置800万像素
- ■**操作系统**:Android4.4
- ■**尺寸**:243mm×176.4mm×7.9mm
- ■**重量**:487g

电商报价

- ■京东:**2088**元
- ■亚马逊:**1908**元
- ■当当:**2168**元
- ■淘宝:**1868**元
- ■苏宁易购:**1920**元

用户反馈

Huyingyin(京东网友):这款产品总的来说不错,特别是音质很好。但是清晰度不够高,毕竟只有720P的水准,所以在这么大的屏幕下显得有一些模糊。此外,这款产品另一个明显的问题是续航时间太短,玩游戏或者看电影基本只能维持4小时不到,电源接口在屏幕下方,要边看电影边充电显得比较麻烦。

LH9089(京东网友):虽然是三星的产品,而且价格不便宜,但是优缺点都还是很明显的。优点是三星的定制化做得很到位,很多功能是国内Android平板没法做到的。但是缺点一个是性能优化一般,多打开几个窗口就有卡顿的现象;二是屏幕分辨率太低,这个价位做到1080P应该不难;三是电池不经用,三四个小时后就没电了。

2@QQ.Com(当当网友):**简单说几点,外观好看,很多功能很实用,看得出三星是用心做了不少自家的东西进去。但是屏幕像素低了一些,此外程序多了反应就慢。最关键是降价太快了,上市一阵就降500元。不过性能还不错,如果不开多程序,玩游戏和看电影都很流畅。

小鱼儿(淘宝网友):三星在系统和功能上定制化的痕迹很明显,使用起来和普通Android平板感受会有很多不同,摄像头在平板电脑中还算不错,后置800万像素还是很有用处。此外,平板上有物理按键其实还算方便,用起来更轻松。缺点就是分辨率低了,电池续航时间短了。不过这款平板在游戏和看电影之后,温度很低,这点值得给个赞!

卡卡西(电脑报网友):三星的品牌效应在这款品牌上发挥了很大作用,很难相信如果不是三星,非苹果的2000元以上平板会有多少人考虑。但是整体来看,这款平板电脑还是贵了一些,如果价格能杀到1500元左右,估计销量还会继续提升的。

编辑点评 | 阿卡酋长

个人是没买过三星的平板或者手机,因为总觉得死贵死贵的,但是身边的人有不少却喜欢三星的产品,比如说阿King,都买了多少个三星的平板了……其实三星的平板电脑一直都不便宜,但是它的优势是,外观设计和质量不错,同时内置的一些软件和功能都相当独特且有实用性,再加上它的品牌优势,这让不少人还是愿意购买三星的产品。不过如果纯粹以性能和配置来看,三星在同尺寸的产品上,基本是没优势的。只想随便玩玩的用户,那就没必要考虑三星了,便宜的平板一大把!

卡总有话说

玩家不仅仅需要技术!

前不久测试了一款AOC的G-SYNC显示器,然后注意到价格:144Hz刷新率AOC显示器,带G-SYNC功能的就要3399元,而不带G-SYNC的则2000元不到。G-SYNC的功能有用么? 当然有用。NVIDIA推出的这些功能,包括之前PhysX以及现在G-SYNC,都能在视觉效果上为玩家带来收益,但是前提是,你必须得为这些效果花钱……PhysX是N卡独有、G-SYNC也得让玩家多花不少银子!

但不同的厂商,对技术的成本控制是不一样的,这点AMD就挺聪明的,物理效果? 处理器的布娃娃效果就不说了,即使是硬件物理效果,也跟着业界标准OpenCL走;至于类似G-SYNC的效果的Free SYNC,现在已经成为业界标准,这让相关的显示器也能做到更低的价位,毕竟只要DP口就能实现的功能,不需要额外模块了!

其实很久之前个人就反复强调,NVIDIA纵然在桌面显卡上足够强势,但是它依然和Intel、微软这样的大公司有很大的差距,有技术不代表就能掌控业界标准,而NVIDIA也没有一手遮天的本事,所以PhysX在游戏中难以独占物理特效,而G-SYNC显示器的推广也不是那么顺畅……NVIDIA想要站着就把钱赚了,不是一个简单的事儿!

从个人以及玩家角度来看,我们总是希望在获得更多功能的同时,减少自己成本的花销,既然那个谁谁谁成不了主流,那么还是随大流吧! 否则自己吹嘘的这些功能,最后变成孤芳自赏,那脸上就不好看了!

口碑

你在购买数码产品中的心路历程,你酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:文字300~800字,照片3张(包括个人照片一张),稿费200元/千字。来信请投:pcw_buy@vip.sina.com

Beyerdynamic DTX300P, My Music World

作者minotemi

我是一名高中生,也算音乐发烧友,进入高中我迷上了耳机,我不仅青睐森海、拜亚、歌德、AKG的HiFi音质,也羡慕Beats、Skullcandy的骚气外观。后来,我入手了拜亚DTX300P。

当时买的时候,正值暑假刚开始,为了犒劳一下自己,就想去买Skullcandy Hesh1.0的一款大嘴猴的耳机,但预算不够,又刚好看到《电脑报》第24期34版推荐了这款拜亚动力的DTX300P。就赶忙上京东入手了一个。

第二天到货了,怀着激动的心情拆开了包装,Beyerdynamic的标志配上白色的外盒,显得很简约。盒子内的耳机同样延续简约的设计,两边的侧梁采用金属拉丝的设计,更显高大上。耳机两边是纯黑的,中间用暗红色标出了Beyerdynamic,给人一种高贵的感觉。头梁上的黑色橡胶套,再加上300g的质量,即便是压耳式的设计,也不会有夹头的感觉。

刚开始听时,觉得DTX300P的低频有些……怎么说呢,就感觉没有一样,但煲了一段时间后,低频渐渐地有了感觉,有较明显的提升,听《She》这首歌的时候,低音震得耳朵相当爽,但感觉恰到好处,不像我的Beats那样过分追求低音;中频部分感觉怪怪的,时飘时暗,但人声还不错;高频部分的延伸做得还是不错的。声场听起来不是很大,没有强烈的包围感。DTX300P与AKG k420同属于一个档次,我却觉得它的声音更加直白,不加渲染,很舒服,不易累。作为一款便携头戴式耳机,DTX300P的便携性还是不错的。我喜欢听欧美流行音乐如Taylor Swift、Justin Bieber、Rihanna,效果比较爽,而我的华为G610能比较好地驱动它。当我用它来看电影时,它的环绕和定位比听歌时更好一些,《速度与激情》中的各种豪车引擎的轰鸣声的细节刻画得淋漓尽致,爆炸的声音非常清晰。

优点:
1.耳机质量较轻,佩戴舒适不夹头
2.高频延展柔顺
3低频恰到好处
缺点:
1.颜色不够丰富
2.L型的插口有所不便
3.耳机线过细易缠绕
4.没有3.5mm转6.3mm的转接头

每周，我们都会收到许多读者的求助邮件，其中一些话题倍受关注！来看看大家最近都被哪些问题困扰！各位读者在购买 IT 产品的过程中遇到任何问题，都可以发邮件到 cpcwdigi@163.com 或加入 QQ 群:63357672,小编将整理并热心为你进行详细解答。

笔记本

4000 元高性能游戏本

唐启明:我是大二学生,想买一款游戏本,坚决不要 Win8 系统的,很多游戏不兼容,4000 元预算,对体积没要求,性能越强越好,外观别太土。

答:4000 元价位的笔记本，要说性能最强,还要数神舟战神 K650D-i5 D1,它采用 i5-4210M 处理器，显卡是 GTX850M,有良心,那块 15.6 英寸的显示屏为 1080P 全高清的,售价 4399 元,预装 Linux 系统也是为降低成本，可以自己动手改装 Win7。同价位的还可以考虑清华同方锋锐 K560，显卡是 GT840M,配有 1TB 大容量硬盘,预装正版 Win7 系统。

追求极致轻薄的高清本

222145879:换了新岗位,要经常出差,想买个超薄超轻的笔记本,屏幕一定要清晰,硬盘最好是 SSD 的,万元以内都行。

答:对屏幕和机身有如此高的要求,也许联想新推的 YOGA 3 PRO 就是你要找的。其重量只有 1.19kg,显示屏分辨率达到 3200×1800,可翻转,支持触控,配备 256GB 固态硬盘,售价 8499 元,属于品质之选。另一款宏碁 S7-391-53334G12aws 要便宜 500 元,重 1.3kg,配有 128GB 固态硬盘,屏幕分辨率为 1080P。

入门级学生用笔记本

甘耀广:刚上大一，省吃俭用存了 3000 元,想买个笔记本,主要用来编程和上网用,只求质量靠谱,速度够快,平时带出门方便点。

答:这个价位要说性价比,推荐 14 英寸的联想 G410AT,2.2kg 重，它采用 i3-4000M 处理器,拥有独立显卡,售价 2999 元。宏碁 E1-472G 作为备选方案,售价 3199 元,重量更轻,采用 i5 处理器和 GeForce 820M 显卡，但没有预装 Win8 系统,要自己动手解决。

笔记本外置显卡推荐

被烦琐的思绪:最近股市挺火,有个想法,就是让笔记本外接显卡,用显示器看股票,用笔记本看网页,不知道能否实现。我的 i5 笔记本能撑得住吗? 发热量会不会很大?

答:你的想法没问题,通过外置显卡是可以实现双屏幕显示的，并且对于处理器没有过高要求,如果只是浏览股票,发热量不会提升太多。工作原理简单地说就是数据分流，内置显卡是通过系统总线传输的，外置显卡是通过通用串行总线来传输。如果你的笔记本装的是 Win7 系统,148 元的 j5 create JUA190 就能满足要求,不过需要另装驱动。如果操作系统是 Mac，需要买 JUA 210,其输出分辨率最高达到 1920×1080,售价 258 元。

外设类

饮品店播放幻灯片用啥显示器

冰弘茶:开了个饮品店,想在柜台前面挂个大屏显示器放幻灯片，对这方面不太懂,求推荐,当然价格越便宜越好。

答:对于你的要求,我们可以理解为需要一款屏幕尺寸大、边框窄、支持 USB 扩展,且能够悬挂的显示器。出于性价比的考虑,我们推荐 26 英寸以下的,因为售价能够控制在 1000 元左右，大于 26 英寸,不如买平板电视划算。首选为售价 949 元的 AOC LE24A3150/80,24 英寸,窄边框设计,屏占比超过 97%,而且可视角度大，可以循环播放 U 盘中的照片。如果对品牌和色彩有更高要求,还可以考虑戴尔 23 英寸的 P2314H，贵 300 元。提醒一句,挂架都不赠送,需要自己另外购买。

外置大容量存储器选谁

小强:我想买一款移动硬盘,看中了希捷睿品 2TB,700 多元,想知道它与 3TB 级 NAS 有什么区别,谁的便携性更好。

答: 比起单纯的移动硬盘,NAS 就像多长了个脑子,是独立的文件服务器,是家用网络云硬盘的首选，用户能随时随地无线访问、上传分享，还能自动备份,摆脱有线束缚,也支持多手机、平板数据备份至硬盘，稳定性很好。相比之下,移动硬盘的优势在于便携性,即插即访问,如果是 USB3.0 接口的话,传输速度更快一些。

数码类

听流行音乐选啥入耳式耳机

zxdsun:想买一款入耳式耳机,主要听流行音乐,要求耐用,音质好,不超过 200 元,不介意老款。

答:流行音乐的元素很多,相对于古典音乐来说,其声场都较窄,所以三频均衡即可。最近易迅有促销活动,你可以考虑一下森海塞尔的 CX180，才卖 169 元，很经典，佩戴舒服。别看漫步者 H270P 只卖 119 元,音质也不错,完全迎合流行音乐的风格，耐用性很强。当然,耳机买回来之后,要耐心煲一下,才能发挥正常水平。

求入门智能手环推荐

潇潇雨露兮:最近迷上了锻炼,看很多人戴着手环跑步,求推荐,150 元以内的,最好有显示屏,能看时间。

答:目前市场上入门级手环不少,在能显示时间的手环中,售价 99 元的埃微 i5 系列卖得最好,有多种色彩表带,甚至能连接手机进行来电显示。USAMS bong2 造型类似手表，佩戴舒适性更好一些,还送附件,可挂在衣领上,续航时间一年,售价 138 元。刚刚上市的乐康手环,由于和百度合作,在数据分析和分享方面有优势,售价也是 99 元。你可以从它们中间挑选一款。

联通 4G 通话平板怎么样

爱哺育的恨:用手机打电话越来越少，想换个支持联通 4G 通话的小平板,这样看书和看电影会更爽,能否推荐一下,摄像头品质不能太差。

答: 虽说近期 4G 通话平板新品不少,但普遍拍照水平不高,要说满足你全部要求的,也就是华为荣耀 X1,它支持双 4G,配备 7 英寸全高清屏,机身并不比手机大多少,单手握持没问题,其硬件配置主流,待机时间长,摄像头是 1300 万像素和 500 万像素的组合，可以媲美 2000 元的主流手机,售价 1799 元,也算是物有所值。如果预算比较吃紧,999 元的酷比魔方 T7 可作为备选方案。

千元大屏 Win8 平板该买谁

许文:关注 Win8 平板很久,预算 1000 元左右,屏幕要大,像素不能太低,最好要有原装键盘皮套，主要用来玩网页游戏和看电影,偶尔玩 LOL 和 DNF。听说昂达和七彩虹有合适的,能帮忙对比一下吗?

答:1000 元价位,昂达 V102w 和七彩虹 i106 Q1 都是市场畅销货。七彩虹 i106 Q1 采用的是 Z3740D 处理器,相比昂达 V102w 的确在性能上稍强一些，不过在屏幕方面，昂达 V102w 的那块全高清屏效果更精细。就你提到的几款游戏而言,这两款平板都能应付,倒是昂达 V102w 的高清屏能大大提升玩娱体验,在售价上有 200 元的优势,目前在天猫旗舰店购买还送蓝牙键盘。

DIY类

游戏 PC 显卡购纠结

长膘的马:近期想组装一台游戏电脑,正好看了上期的金牌装机店,对 CPU 和主板的推荐都很满意。只是显卡方面想再提高一下，不知道 AMD Athlon X4 860K+技嘉 F2A99XM-D3H 主板，搭配 GTX970 或者 R9 290X 如何?

答:我们倾向推荐 GTX970。在跑分性能上,R9 290X 比 GTX970 略强,不过差距不大,且 GTX970 采用的是全新 Maxwell 架构,在提升性能的同时实现了功耗的降低，从架构的对比上可以看出性能的增长并不是通过晶体管数量的堆砌来实现的，在满负荷状态下，GTX970 的发热量比 R9 290X 要小不少,风扇转速降低后,噪音也会变小。需要提醒一句，如果最终因为性能选择了 R9 290X，那至少要配 600W 的电源才行，而选择 GTX970 的话，选择 500W 的电源就够了。

高分辨率输出的疑问

杨晓明: 我的电脑是神舟新梦 T9000D6。为了进行摄影后期处理,前些日子买了一台华硕 PA279Q 显示器，拆封后才发现标准分辨率是 2560×1440,而电脑显卡的输出分辨率显示最高只有 1920×1080。请问如何使电脑显卡的输出分辨率与显示器的分辨率相匹配? 如果换显卡,有什么推荐?

答: 我们查了一下，神舟新梦 T9000D6 配备的是 GeForce GT530 显卡,根据技术资料显示,其最大输出分辨率是 2560×1600,并且在兼容列表里找到了和你的显示器匹配的分辨率。你可以在系统的“显示属性”中,点击“设置”标签,在“高级”选项中,找到“监视器”,勾选“隐藏该监视器无法显示的模式”并确定后,回到显示属性中,就会看到更多的分辨率。如果还是不行,更新一下驱动即可。因此完全没必要更换显卡。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008830034
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:这段时间的游戏大作不少,家里的老台式机实在拖不动，为了兼顾工作和娱乐,打算买一台游戏本,听说戴尔Inspiron 14 7000游匣系列很不错,但机型较多不知如何选择,请给我推荐一下。

A: 各款戴尔Inspiron 14 7000游匣笔记本之间的区别有处理器、内存、硬盘以及最重要的显示屏，由于搭载了GTX 850M,因此全高清分辨率才是发挥该机最大性能的最佳舞台，预算充足的话建议选择6999元的顶配黑色版，搭载Core i7 4710HQ处理器、8GB内存、1TB硬盘和全高清屏，只比Core i5 4200H处理器、4GB内存和500GB版贵100元，性价比相当不错。如果只有5500元左右,则可以考虑采用1366×768分辨率屏的Core i5 4200H版,官网售价5599元,而且最近还有多重优惠活动,可以考虑一下。

Q:我有5000元左右的预算,想买一台主流品牌的15.6英寸笔记本，平时不玩游戏,主要是用来办公和修图,偶尔看看电视剧,硬件配置尽量高一点,最好不要太重,请问有什么好选择?

A:5000元以内的预算可以考虑选择戴尔Inspiron 15 5000系列,4799元版的很符合你的需求。它采用基于英特尔Haswell微架构的Core i5 4210U处理器和 AMD R7 M265 独显，并预装 Windows 8.1操作系统,2.18kg的重量对于15.6英寸笔记本而言已算轻薄,综合性能完全可以满足办公和用Photoshop修图等应用的需求,Waves MaxxAudio音效技术也可以很好地加强影音效果,而且12月19日前购买还附赠Skullcandy耳机+包鼠套装，同时免费升级到背光键盘,总体而言它是一款很不错的产品,各方面都能满足你的要求。

责编:熊乐 **组版**:何雪松 **责校**:杨军
日期:2014.12.15 **投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

屏幕“无边框”的秘密

从手机到平板，从显示器到平板电视，无边框设计已经成为厂商宣传的一大噱头。不过只要点亮屏幕，就能发现这些宣传都是有水分的。因为在这些“无边框”屏幕的边缘，还是能看到或宽或窄的黑边，再加上外壳的边框，满屏显示依然没有达成理想状态。那么，屏幕为什么一定要有边框呢？有哪些技术，能进一步削减边框厚度呢？

脑补：屏幕边框的奥秘

在讨论如何解决边框问题前，我们得先了解屏幕边框到底有什么作用。

我们知道液晶屏实际上是在载体玻璃和滤光片中填充液晶材料，而液晶材料具有一定的流动性，在这种情况下，屏幕的边缘就必须进行封胶处理。即用胶水封闭屏幕边缘，以避免液晶材料流出。屏幕边缘的胶水层自然无法在电场作用下显示图像，这是黑色边框出现的一大原因。

另外，为了驱动成千上万个像素点，液晶面板的驱动电路是非常复杂的。其中门电路是每个液晶面板驱动电路中不可或缺的，它的作用在于接收面板背面PCB上传来的信号，并驱动像素点上的TFT管。那么门电路一般在哪里能够找到呢？答案就是边框。常见的做法是利用蚀刻技术，将成千上万个门电路安装在屏幕边框上。也就是说，看似无用的屏幕边框，其实内藏驱动电路，担负着驱动屏幕的重任。如此一来，屏幕边框也自然不可或缺。

此外，以前制作显示器等设备时，先由厂商将面板、背光组件等组装成屏幕后，再装入显示设备的外壳中。这样的设计，导致屏幕在组装时要加入封装材料和贴片，而装入设备外壳时，还要预留间隙以便用螺丝固定。这样，屏幕周围的外壳边框就必须要加宽，才能遮蔽固定螺丝与屏幕组件，外壳边框自然也就显得更宽了。

PCB融合门电路，夏普Free Form Display屏幕技术

对应边框类型：边框上设置驱动门电路，以驱动面板
解决原理：将驱动门电路融合到PCB上，以减少屏幕边框驱动电路占据空间
使用范围：异型屏幕，手机等使用IGZO屏幕或多晶硅屏幕的设备

安装驱动门电路的需求，让MOTO 360屏幕边缘有一条黑边

前面提到屏幕边框主要起着容纳门电路和封闭面板边缘的作用。现在面板封胶技术已经很成熟，封胶层只有0.3~1mm，那么将门电路从边框上剥离下来，直接安装到面板背面的PCB上，不就能大幅缩小边框尺寸吗？这个方案从理论上来看没问题，但是会造成PCB板面积增大，与屏幕之间连接线大幅增加，系统变得更复杂等诸多问题。难道驱动电路造成的黑色边框就无解了么？夏普最近发布的Free Form Display屏幕技术就解决了这个问题。该技术通过大幅缩小门电路的面积，并依靠改进走线，可以将门电路直接融合到液晶屏的像素结构之间，这样就无需专门设置安装门电路的屏幕边框。

要实现将门电路融合到面板的像素结构中，不只是要重新设计驱动电路，而且对液晶面板电子迁移速度有较高的要求。我们日常使用的显示器，采用的是非晶硅面板，电子迁移速度慢，其驱动电路和门电路体积偏大，如果将其融入像素结构中，会出现遮挡背光，影响屏幕亮度的问题。因此Free Form Display技术只能用在IGZO、多晶硅这类电子迁移速度快的面板上。

在未来，Free Form Display技术在以IGZO、多晶硅技术屏幕为主的智能移动设备领域有着广泛的应用前景。通过这个技术可以将屏幕边框大幅收窄，就能允许企业设计出自由形态的液晶屏幕了。不过Free Form Display技术目前正处于原型设计阶段，夏普并未公布其实际应用的时间，所以我们只能希望这项技术能早日投入商用。

Climate
3:25
Free Form Display屏幕技术不仅可以制造出异型屏幕，还能将驱动门电路融合到像素结构中，减少边框

欺骗你的眼睛，夏普Aquos Crystal的独特边框设计

应对边框类型：屏幕边缘黑框
解决原理：将屏幕边框设计为弧形，利用折射原理，让使用者无法看到屏幕边框
使用范围：现阶段应用重点在手机

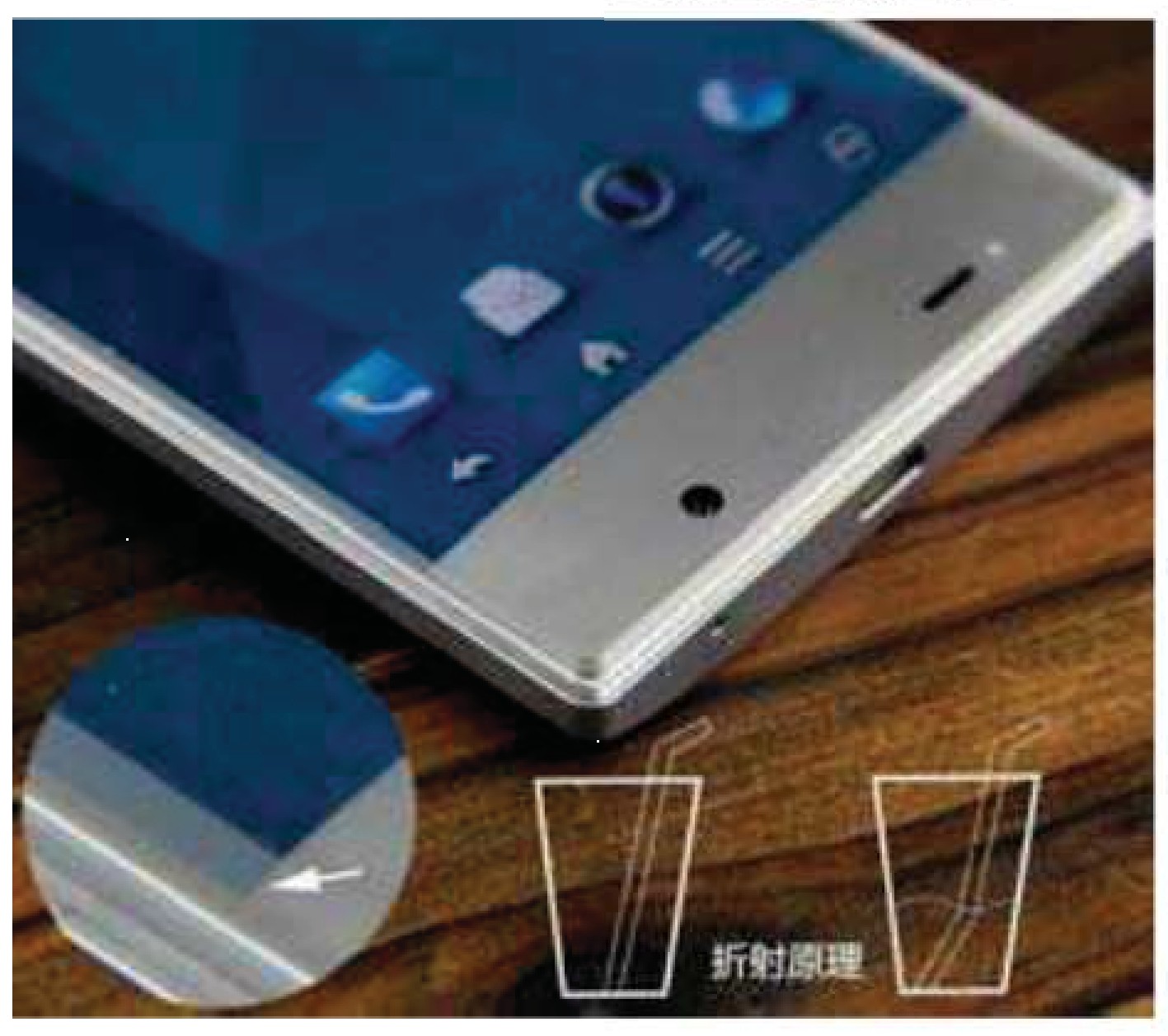
现在我们知道了，受显示原理和技术的制约，采用液晶屏的设备，其屏幕边缘必然有黑框。不过这一规则在夏普新推出的Aquos Crystal手机的面前似乎失效了。这款手机的屏幕在视觉上几乎看不到黑边框，难道这款手机的屏幕已经突破了液晶屏的物理限制？

其实从拆解来看，Aquos Crystal手机屏幕依然存在着极窄的黑边框。那我们为什么看不到这一黑边了呢？只要注意观察，就会发现这款手机屏幕的侧面呈现45°的斜面。当我们直视屏幕时，斜面会产生折射效应，在这种情况下，屏幕边缘的像素会因为折射而被放大，而最边缘的黑边框就消失在我们的视线中了。面板边缘的斜面成功地欺骗了我们的眼睛，让我们无视实际存在的黑边框。

但这样的折射原理，会让屏幕边缘的图像产生轻微畸变，同时作为手机边缘最容易受冲击的部分，边框的厚度反而变薄，这会影响到其抗冲击能力，在这种情况下，利用折射原理来消除黑边框能否在手机上广泛应用，尚有待市场检验。

Google
7:00 PM
86°
NEW YORK
AQUOS
SHARP
夏普Aquos Crystal手机，几乎看不到黑边框

仔细观察还是能在屏幕边缘看到黑边框



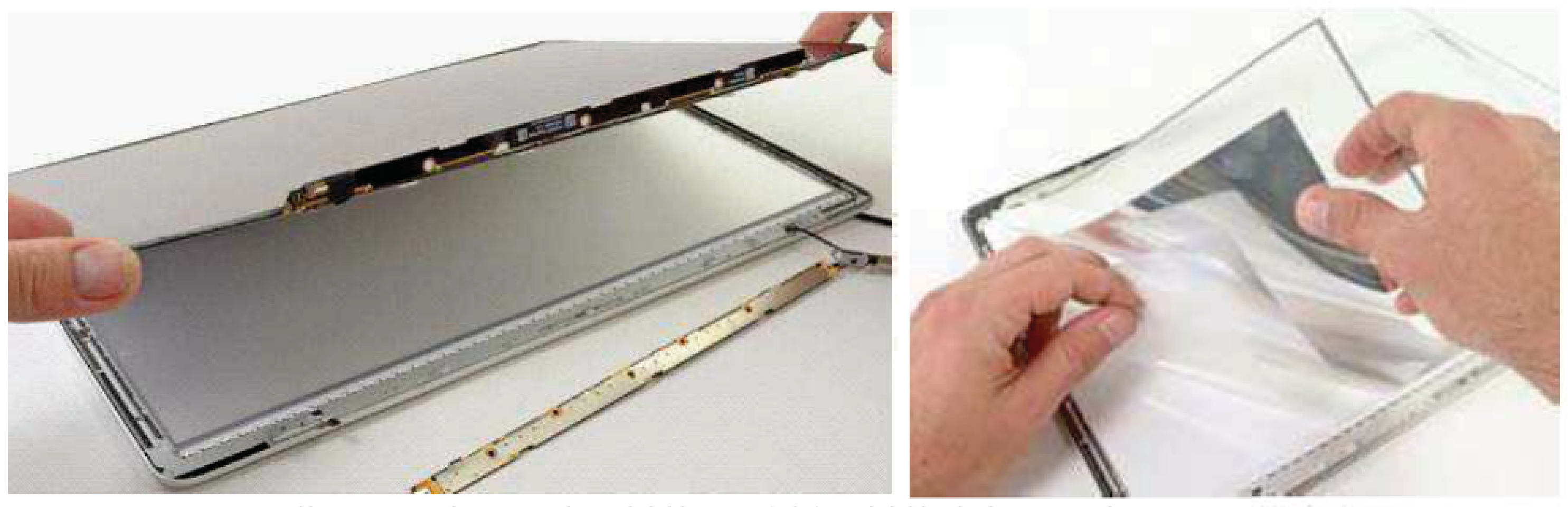
在面板45°切角帮助下，折射效应让我们无法看到黑边

降低外壳边框厚度，一体化封装

应对边框类型：外壳边框过厚，影响整体外观
解决原理：将液晶组件直接封装在外壳里，避免屏组件、外壳双层封装增加边框厚度
使用范围：显示器、笔记本、手机、电视等设备

如今丑陋的宽外壳边框在显示设备上越来越少，这要归功于一体化封装技术。以Retina版Macbook Pro为例吧，从拆解图中，我们可以看出，其A面就相当于是整个屏幕的封壳，将各个配件——背光系统，光学薄膜和面板整合在一起。这样，就令屏幕与外壳合二为一。减少了屏幕单独封装带来的封装材料厚度、间隙对于边框的影响。而在手机上，这样的一体化封装更是普遍应用。

当设备外壳成为屏幕的一部分时，也意味着难以将屏幕从外壳上拆下，因此现在不少手机甚至笔记本都不单独销售屏幕，而是将外壳与屏幕作为一个总成部件捆绑销售，这当然会在一定程度上提高用户的维修成本。


Macbook Air屏幕采用的也是一体化封装，而这样的封装技术，在手机上更是普遍应用

总结：真正的无边框，还得指望OLED等新屏幕

应该说，只要显示设备采用的是液晶屏，由于其固有的缺陷以及自身强度限制等因素的影响，完全实现无边框还是相当困难的，但现在已经可以实现接近无边框。

随着各种新技术的使用，屏幕边框越来越窄，也是不争的事实。这也成为推高各种设备屏占比，提升使用感受的主要动力。那么，完全的无边框要等到什么时候呢？也许，只有等显示设备自身的进化，如OLED新屏幕技术的普及，改变液晶自身缺陷时，才会真正出现吧。

真材实料看设计

你是我的眼

摄像头上新看点

手机扫描二维码
全彩内容随身读

摄像头之争已经成为移动数码，尤其是手机厂商间PK的主战场，正是在历经像素、低照度、防抖等一轮轮战役之后，手机的照相效果才得到了极大的提升，效果直逼消费级数码相机，市场上更是将后者逼入死角。但手机摄像头的进化显然还没停止，近期，不少新看点，在昭示着摄像头进化的新方向，而这些新看点，会给摄像头的进化带来哪些动力呢?

激光对焦：快速抓拍的新秘诀

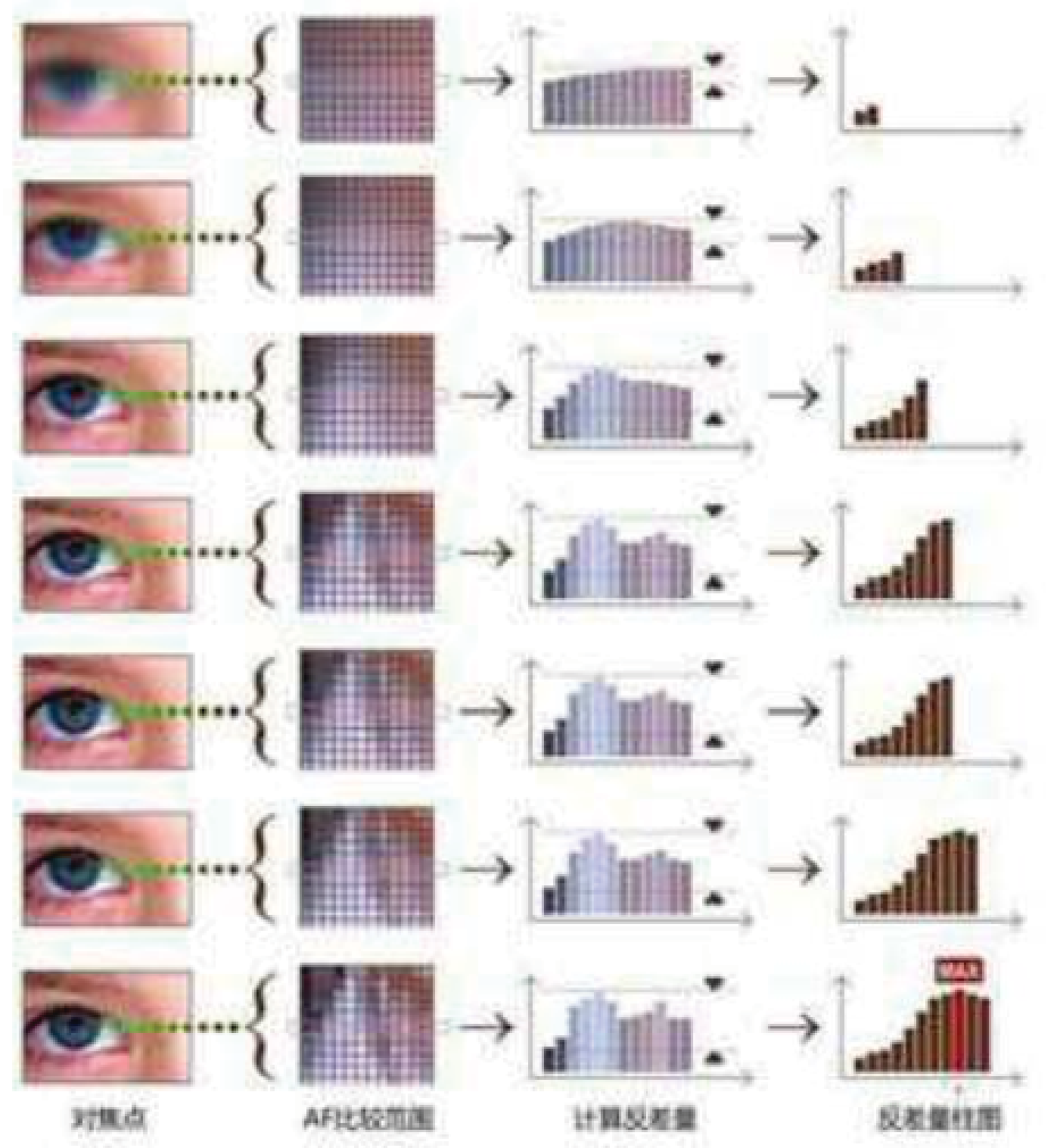
实用性：★★★

传统的手机摄像头，在自动对焦时使用的都是反差对焦，也就是说通过音圈马达调整镜头位置，再对比镜头在不同对焦点和不同像素下采集的图像，当对比度达到最高时，即认为对焦完成，因此我们常常看到手机对焦时会有模糊、清晰、再模糊、再清晰并确认对焦的现象，这就是反差对焦在确认焦点的过程。

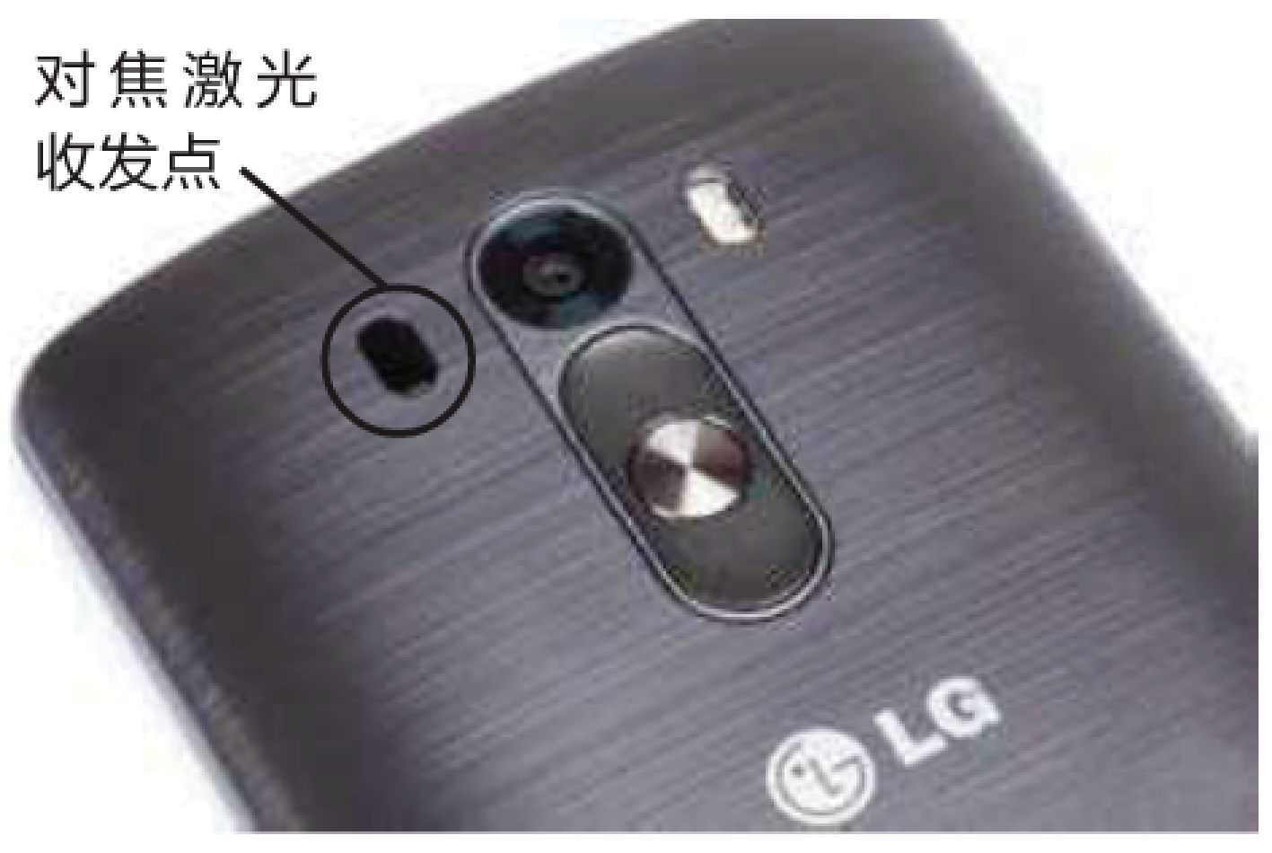
但这样的对焦方式缺点也相当明显，首先，它要在环境光线足够时才能准确对焦，一旦环境亮度不足，我们只能看到对焦辅助灯狂闪，而摄像头对焦速度却慢如蜗行。除此之外，被摄物体自身对比度差时，对焦也会非常困难。于是，有厂商开始采用新的激光对焦技术了。

LG G3 就使用了新的激光对焦方式。其工作原理与我们常用的激光测距仪基本一致，即通过手机的激光发射器，发射出一道激光束，通过计算激光反射时间的长短，这样，就可以判断出目标的距离，从而完成对焦过程，而这样的主动对焦方式，对于环境光线，目标对比度的要求都比较低。

不过，也不用过分吹嘘 LG G3 的激光对焦系统，虽然其宣传的 276ms 的对焦时间相当诱人，但在实际使用中，依旧有对焦慢和对焦困难的问题。这主要是因为现今的激光对焦还只是辅助对焦系统，也就是说，目前只能依靠激光反射确定目标的大致距离，而精确对焦依旧要靠摄像头传统的反差对焦来实现。在这种情况下，亮度高时对于提升对焦有所帮助，但亮度不足或是目标对比度低时，依旧难于精确对焦，这就令激光对焦效果大打折扣。但无论如何，激光对焦毕竟是一个全新的看点，随着其对焦精度设计的加强，如果激光对焦能成为主力对焦系统的话，手机将可能引发一次“对焦大战”，快速拍照也将成为可能，能极大提升拍照感受。



反差对焦精度虽高，但速度慢，且对环境光线要求较高



LG G3 手机的激光对焦原理就是利用激光束测距，判断对焦点距离，虽然目前只能起到辅助作用，但未来不可估量

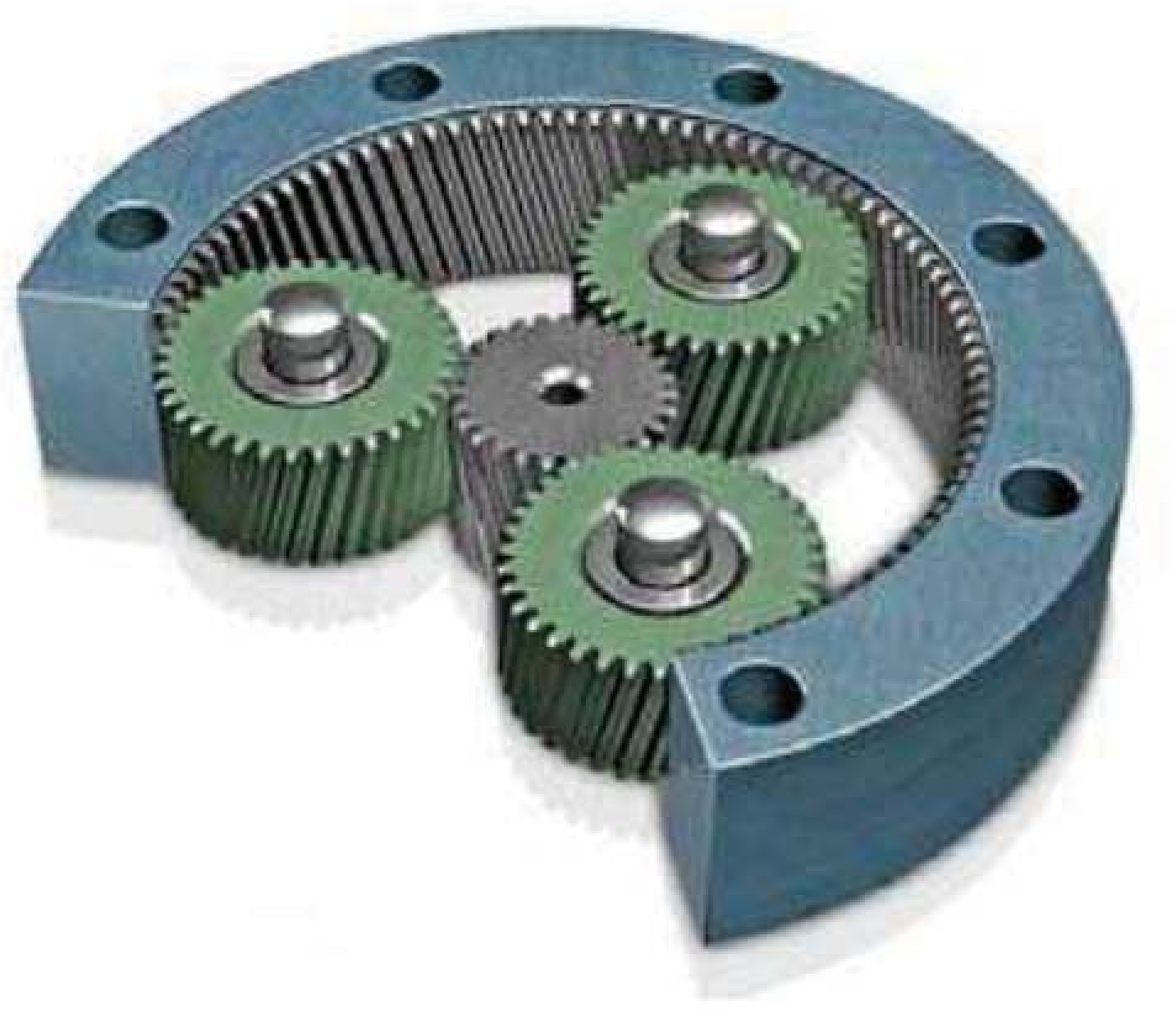
旋转镜头：拍照更自由

实用性：★★★

当手机正反面都有摄像头时，旋转摄像头还有必要吗？当然有了，毕竟，自拍时前摄像头像素低——不爽。若拍照物体在特殊角度上，当摄像头对准物体时，使用者却难于看清屏幕，不好操作——不爽。那就让摄像头转起来吧，这样就可以解决很多问题了！

OPPO N3 就是采用的旋转摄像头，别以为这种看似简单的转轴设计起来很容易，实际上也花了不少工夫。其核心就在于电机驱动与行星式结构，这是机械中常用的传动设计，即在居中的电机周围设置三个或以上围绕电机齿轮的行星式传动轮，并将动力传动到外围的大齿轮上。这样的传动机构最大的优势在于精度高，扭矩大，同时，几个齿轮间是互相锁定的，在外力冲击和震动下，齿轮都不容易脱离，这就赋予了其很高的可靠性。正是凭借行星式传动的优势，OPPO N3 在摄像头旋转时，还能拍摄出图像清晰的全景照片，这下旋转式摄像头又多了一种玩法。

当然，并不能说旋转摄像头就此掀起普及大潮，毕竟，只有少量自拍迷们会对这一价值不菲的功能趋之若鹜。这也在一定程度上让旋转摄像头注定只是小众玩物。但差异化思路打造蓝海市场，不正是一个成熟市场，众多厂家追求的目标吗？从这点来说，普及应用，并不是设计成功的唯一标准。



OPPO N3 旋转摄像头行星式旋转结构示意图

后置双镜头：或引爆差异化应用

实用性：★★★★★

在手机背面使用双摄像头并非什么新生事物，早在 2011 年 3D 狂潮来临时，就有一些手机配备了双镜头以拍摄 3D 图像，但随着 3D 摄影急流勇退，这样的设计也在手机上消失了。但新近随着 HTC One M8 背面又使用了双摄像头，似乎又将双镜头风潮引领了回来：荣耀 6 Plus、酷派铂顿等产品都使用了双后置镜头，而果粉们更是迫不及待为未来的 iPhone 7“装上”了双镜头。

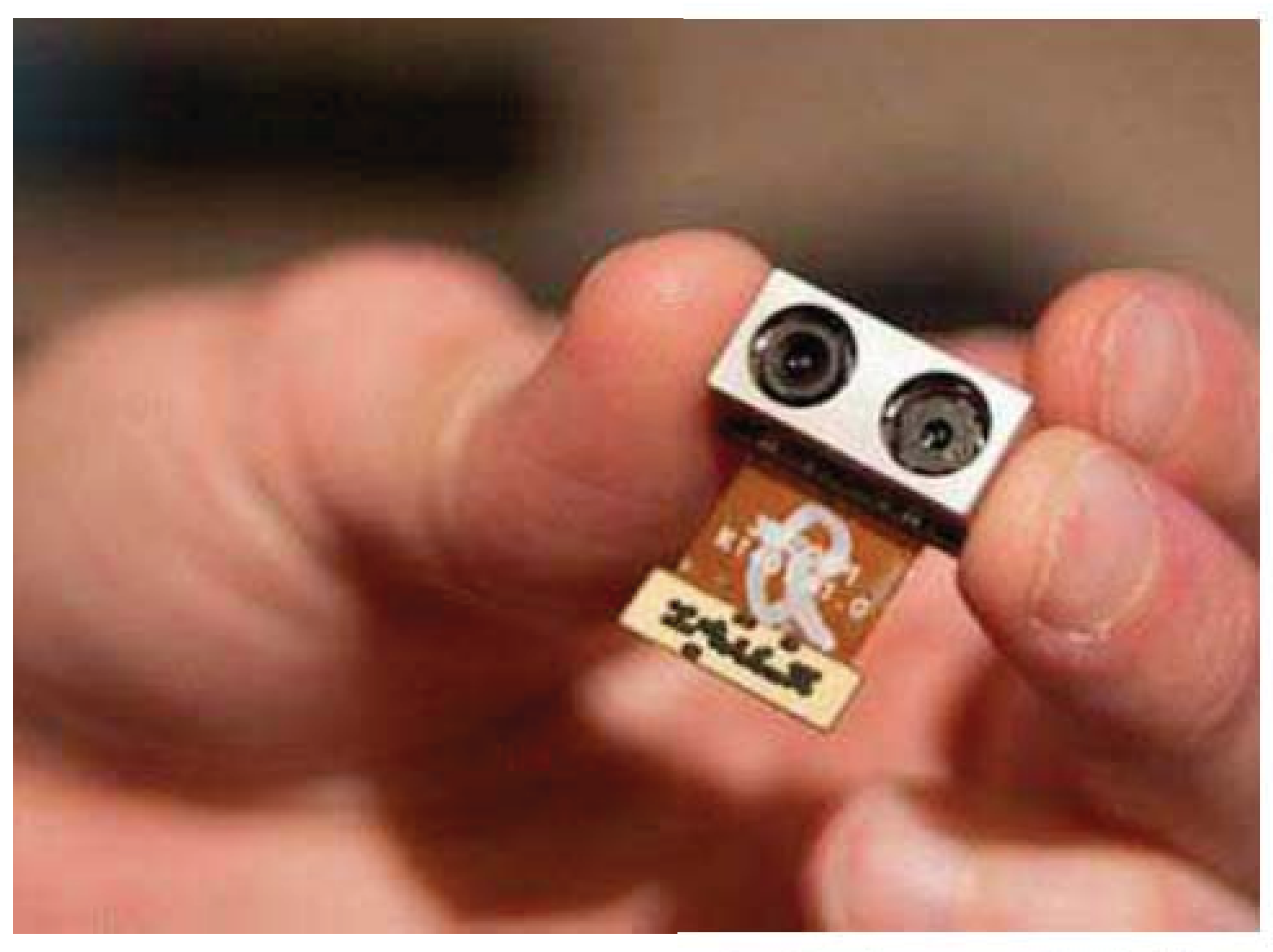
HTC One M8 和荣耀 6 Plus 在摄像头设置和功能上略有不同，在 M8 中，其主摄像头用于拍照，而辅助摄像头用于记录照片景深、曝光等数据。而荣耀 6 Plus 双摄像头在拍照时会分别进行对焦，其对焦点分别在照片的前景和后景上。虽然方式不同，但其目的基本相同，都是依靠两个摄像头记录的数据，在进行对比和计算后，得到不同的焦点上的照片，实现先拍照后对焦的类光场相机效果。这样，再也不怕照片失焦了。

实际上，根据摄像头配置的不同，双摄像头还会有更多的用处，如 Corephotonics 公司生产的双摄像头组件，就使用了一个广角镜和一个 3 倍光学变焦的镜头，这样，不仅可以让手机实现不同焦段的拍摄，通过双镜头的照片合成，甚至可能实现无损变焦等神奇功能。再加上双摄像头可以提高光通量，让摄像头在环境光线不足时，有更好的表现。

也就是说，虽然看上去都是双摄像头，但通过不同摄像头的配合，以及应用的拓展，差异化设计的双摄像头会在不同应用场合下，起到不同的作用，这更令其使用场合不可限量，不仅可以提升拍照效果，更可能在智能控制、智能识别等领域发挥作用，甚至改变未来手机的定位并带来创新性的应用。当然，这一切还需要靠双摄像头的搭配以及厂家在应用上的创新，未来的双摄像头会带给我们哪些惊喜，值得期待。

早期双摄像头，侧重于 3D 拍摄

HTC One M8 使用的背面双摄像头，目的是为实现光场记录，实现先拍照，后对焦



双摄像头的不同配置，赋予摄像头不同的功能和性能

总结 摄像头之争，推动差异化进程

手机的激烈竞争，直接推动了摄像头的进化和新技术的产生，在竞争中，除了通过传统方式提升拍照效果这样的常规玩法之外，提高摄像头的可玩性，赋予摄像头更多的功能和新的看点，这样的“奇兵”也相当重要，这让摄像头在设计上，出现了诸多的差异化，而摄像头的差异化，也在一定程度上改变了手机“千人一面”的尴尬现状。

www.dooland.com

责编:徐远志　**组版**:向海蓉　**责校**:杨军
日期:2014.12.15　**投稿邮箱**:pcw_newtech@vip.sina.com

199 元！把汽车玩个明白

腾讯路宝 OBD 盒子体验

现在汽车价格不贵了，也进入了千家万户。不过其复杂的内部，却不是我等看几篇文章就能弄明白的！所以，以下愿望就诞生了：

●喜欢探究的车主想弄明白自己的车在什么情况下最耗油，而在高速状况下油耗又是多少；

●喜欢折腾的车主想知道自己的车还能折腾出什么功能；

●车坏了的车主自认倒霉，只有任4S店或修理店“宰割”了——如果知道车大概出了什么问题多好啊，至少修个明白……

以上这些愿望，如今有了简单的解决方案，那就是车用OBD接口盒子。当然，OBD盒子的功能也各不相同，本期体验的，是腾讯的OBD盒子——腾讯路宝。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

- ■ 能够对汽车的动力、燃油、制动等各个系统进行故障诊断，显示车况
- ■ 能够实时反映油耗的高低，并能量化阶段性油耗
- ■ 显示冷却液温度、电瓶电压、节气门开度等
- ■ 具备导航和电子狗功能
- ■ 具备道路状况上报功能
- ■ 适应车型：适应绝大部分品牌家用车，具体列表请见腾讯路宝官网 http://map.qq.com/lubao/
- ■ 参考价格：**199** 元

体验用车：2011款丰田雅力士1.6L自动挡

腾讯路宝盒子很小巧，也很轻

脑补：什么是OBD？

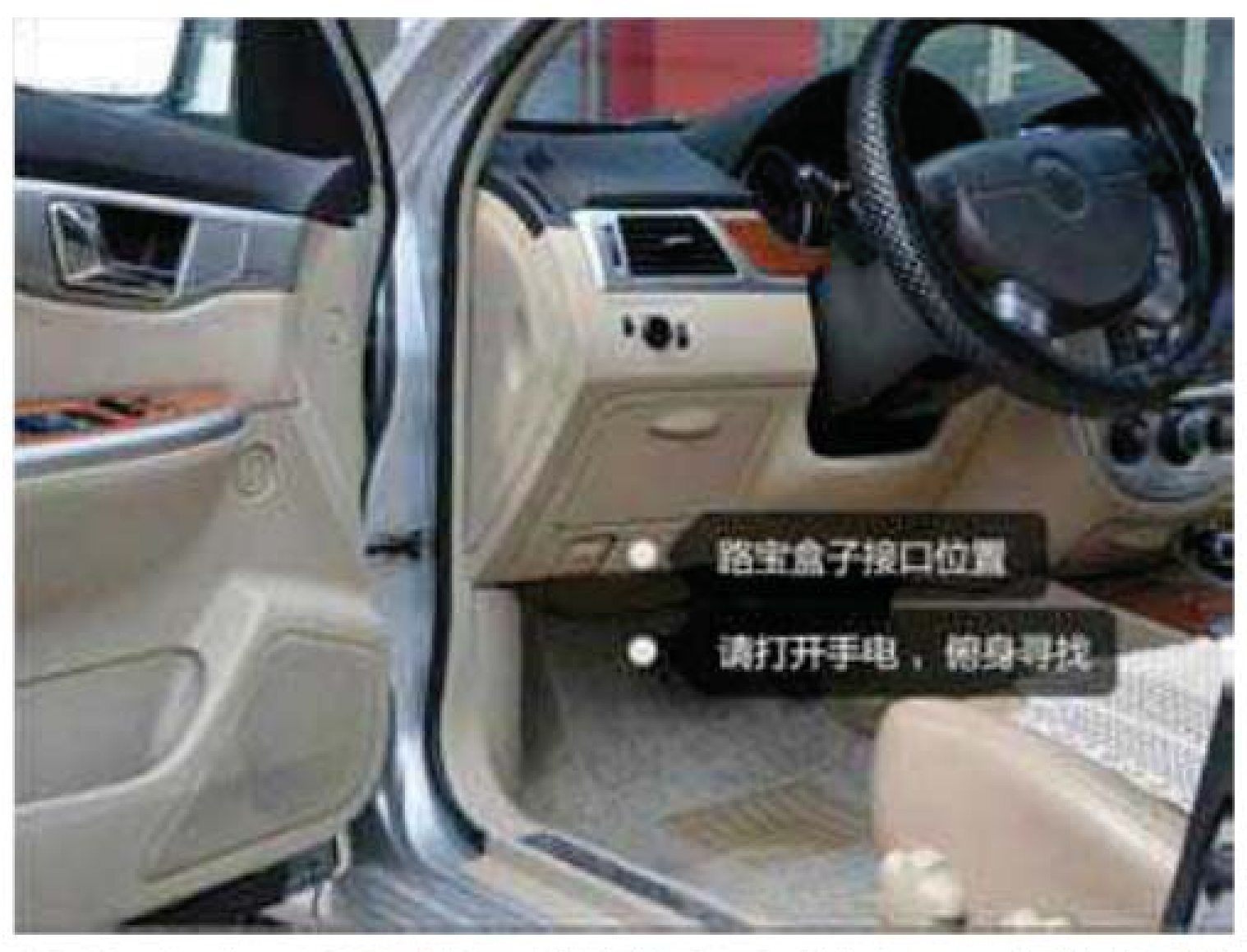
OBD，全称 On Board Diagnostics，特指车载自动诊断系统。OBD 接口是一种汽车的 16 针标准接口，目前绝大部分车都有这个接口（位置多在驾驶座左下方）。通过这个接口，连接一些诊断设备，就能检测车的动力、燃油、空调、制动等一大堆数据，大大降低了故障诊断难度，提升了效率。

通过 OBD 接口还能玩“刷车”，让特定的车型实现特定的功能，比如自动落锁、遥控关窗等——当然，前提是你的车本身“硬件支持”这些功能（被车厂屏蔽了）。这有些类似于手机的刷机。

与手机配对后，插上就可用

腾讯路宝是个白白的 16 针接口盒子，很小巧，得配合智能手机使用。安装好同名 APP（APP 就叫《腾讯路宝》）后启动，首先会让你配对（由于车辆涉及到行驶安全和私密性，所以腾讯路宝盒子和手机必须配对，每个盒子上都有蓝牙配对密码），然后选择车型。

腾讯路宝盒子插入车的 OBD 接口后，汽车点火，就进入工作状态了（别担心，腾讯路宝只读取数据，不改写数据）。

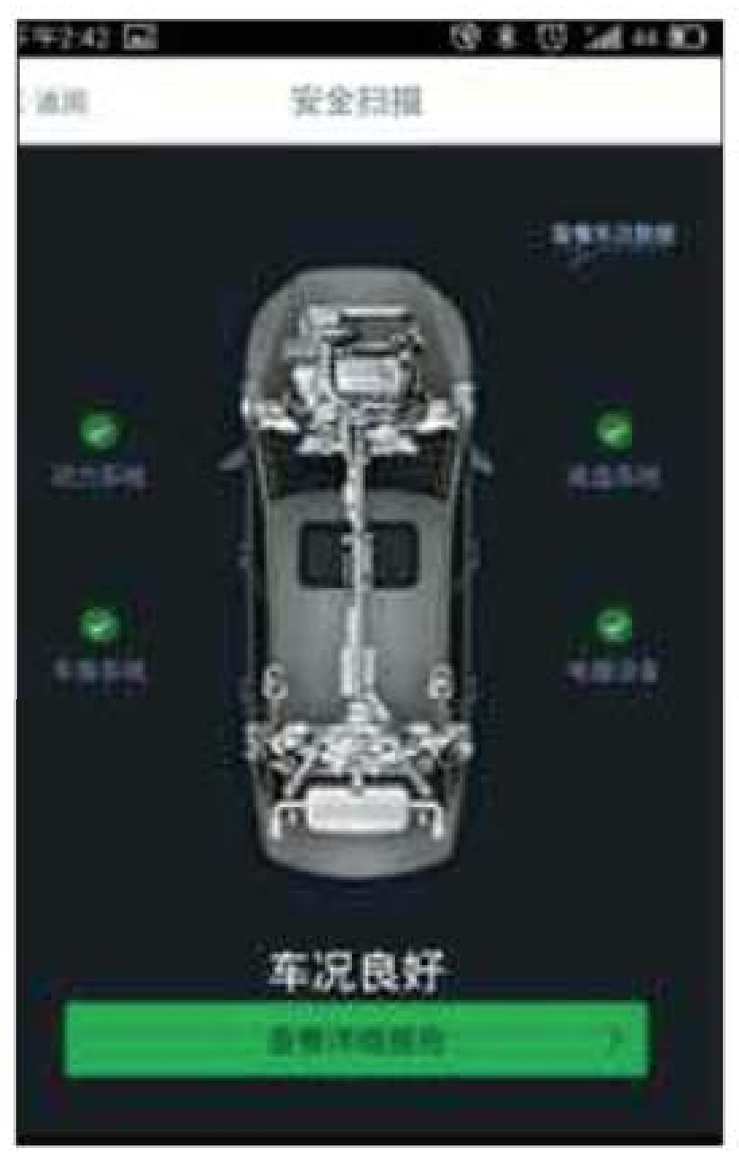

路宝盒子接口位置
请打开手电，俯身寻找

APP 上有 OBD 接口位置图示，贴心。不过图示的车型并非笔者所选车型

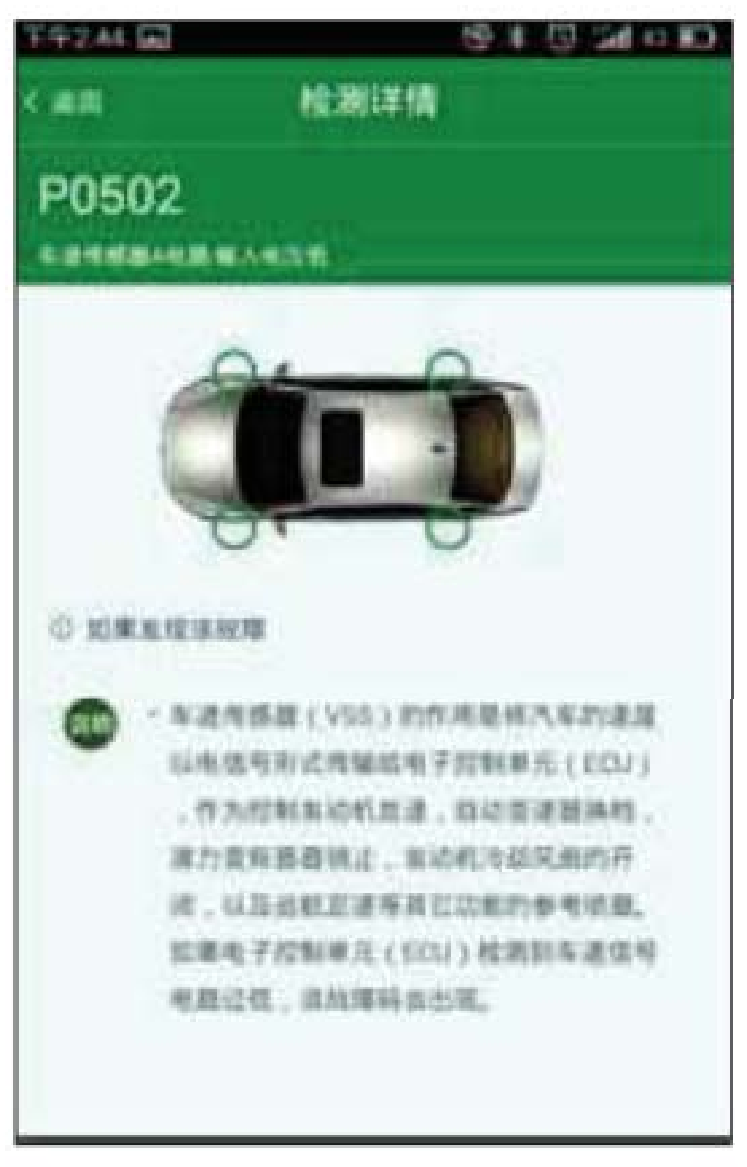
几秒就完成车况检测，若有问题会提示详尽信息

启动车后，就可对车况进行快速检测啦。不要以为你是拿一台电脑慢慢扫描全车电子系统那么复杂，由于是错误代码自动反馈机制，所以，在一切正常时，短短几秒钟就能完成全车检测。看到“车况良好”的结论，笔者又高兴，又有点失落……^__#

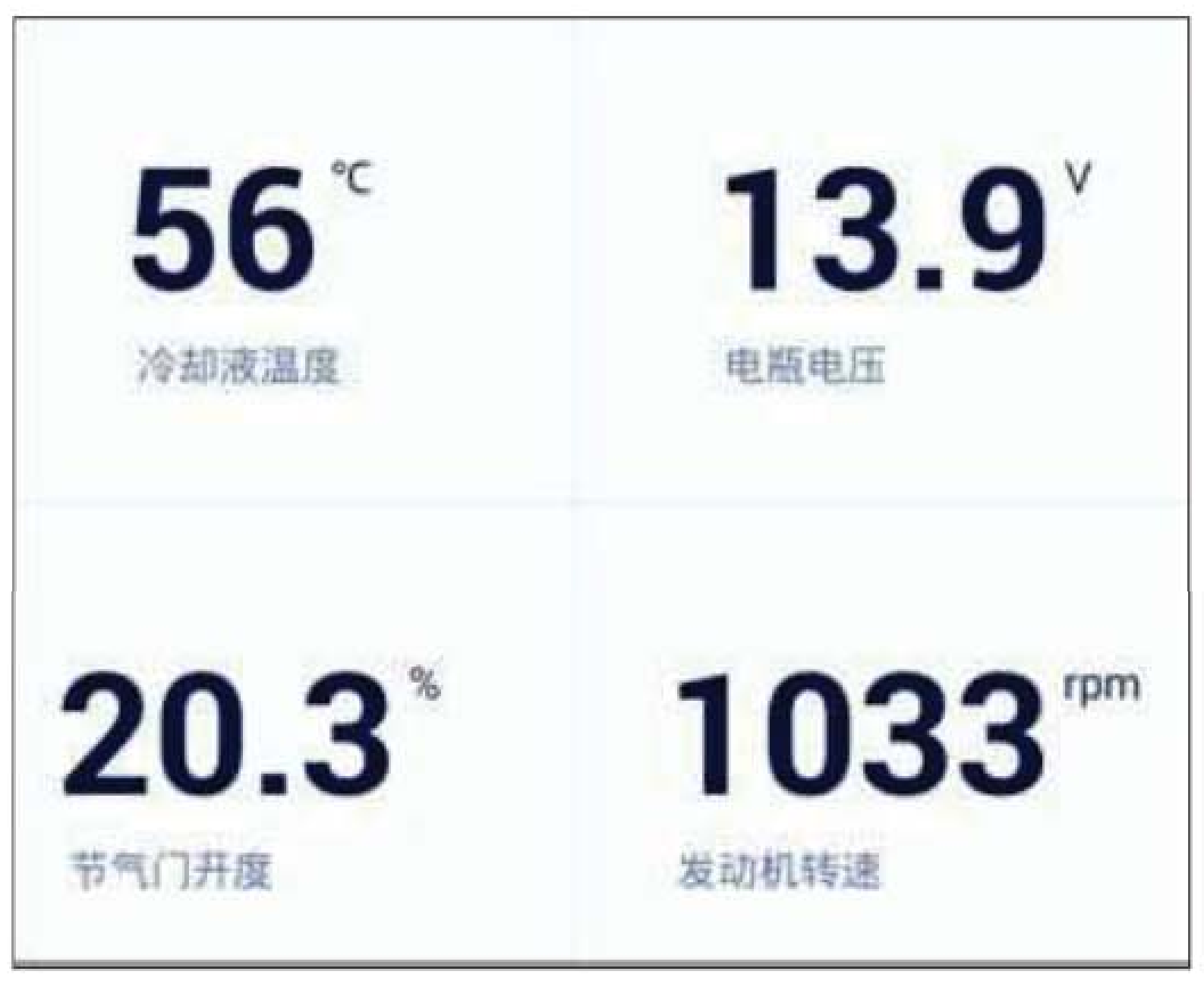
当然，你可以查看“车况数据”及“详细报告”。里面罗列了从动力系统、燃油系统到制动系统的各种技术数据和参数，以及对应的错误代码。如果你的车出了问题，你至少大体知道是什么问题，可以修个明白。同时，还能观察这一问题会不会复发——虽然绝大部分车主无法自己修车，但知道“病症”所在总是好事情。



几秒钟完成车况检测，车辆一切正常，开心！但又想：如果有问题会是什么样呢……



可查看详情，但有上百项数据及对应说明，一般用户看不懂。最大价值还是“有问题时知道大体问题所在”


56 ℃
冷却液温度
13.9 V
电瓶电压
20.3 %
节气门开度
1033 rpm
发动机转速

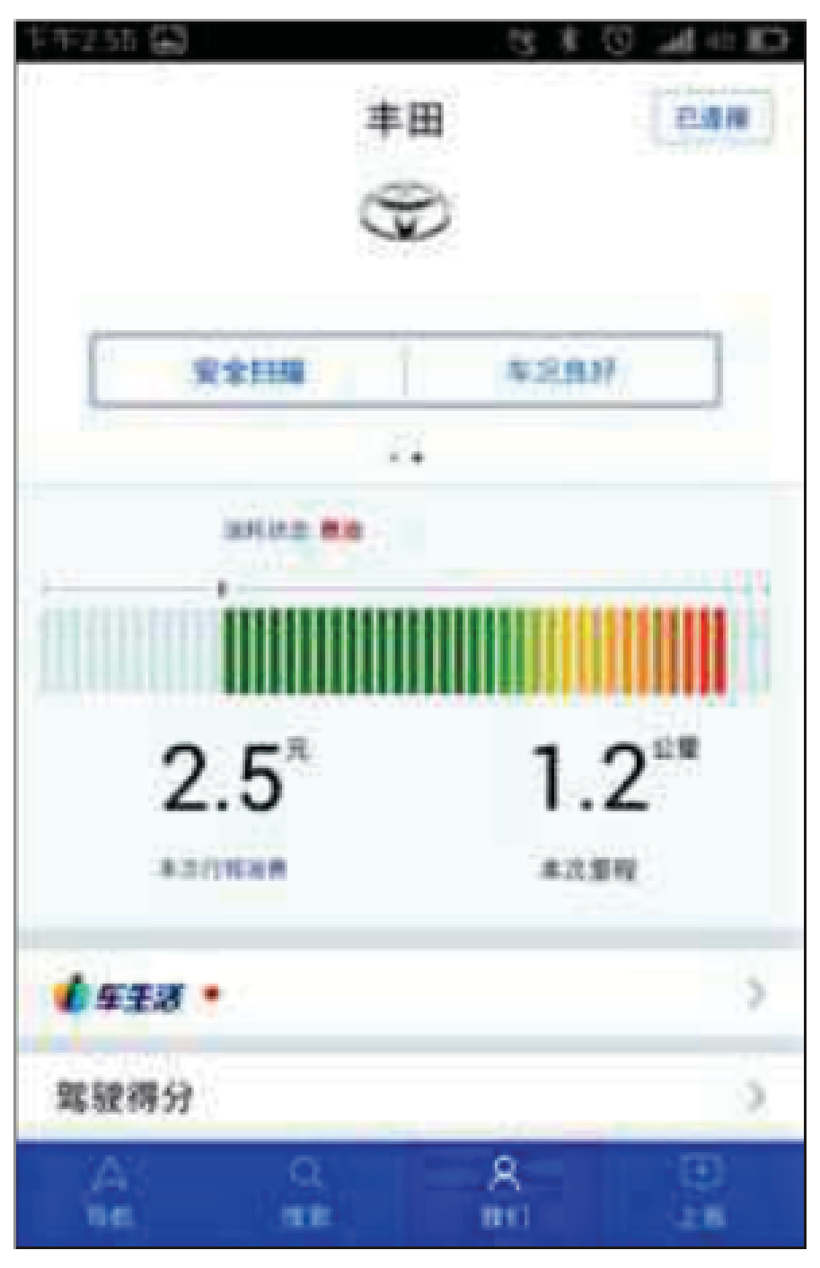
看着电瓶电压、节气门开度……好像很厉害的样子。但真正有价值的是准确监控冷却液温度——尤其是“老爷车”在夏天跑长途时

油耗及油费动态显示：这玩意靠谱，但也揪心

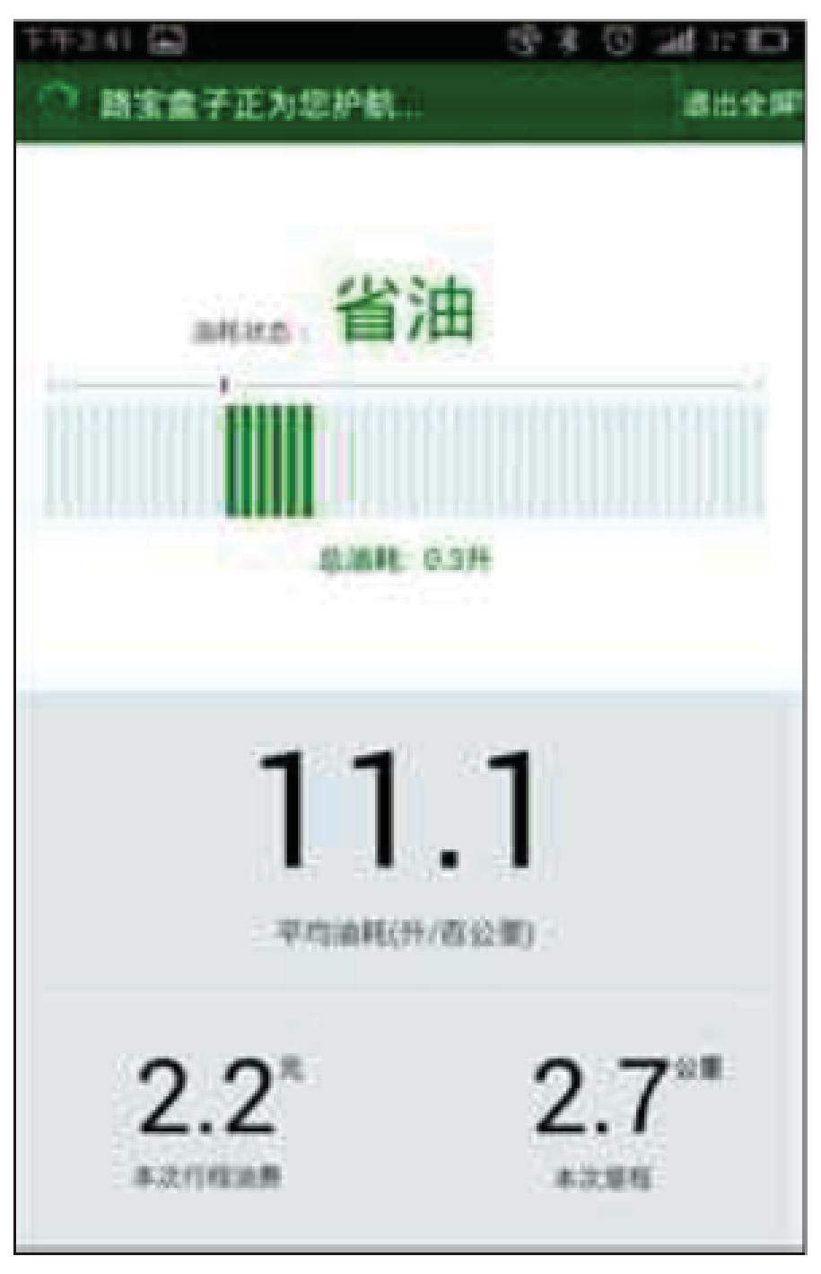
不少低价位家用车没有实时油耗显示功能（比如 2011 款丰田雅力士 1.6L 自动挡），车主不可能准确地知道什么时候特别费油，什么时候省油，也不知道具体的数据是多少。有了腾讯路宝，这些数据就可“大屏幕显示”了！

不过，笔者发现 APP 也不会显示实时油耗数值（雅力士 1.6L 自动挡上如此，其他车型未知），而是以绿色、黄色、红色的进度条代替实时油耗的高低。与此同时，APP 中会显示这段行程的实时平均油耗，以及本次行程的里程，还有对应的油费。

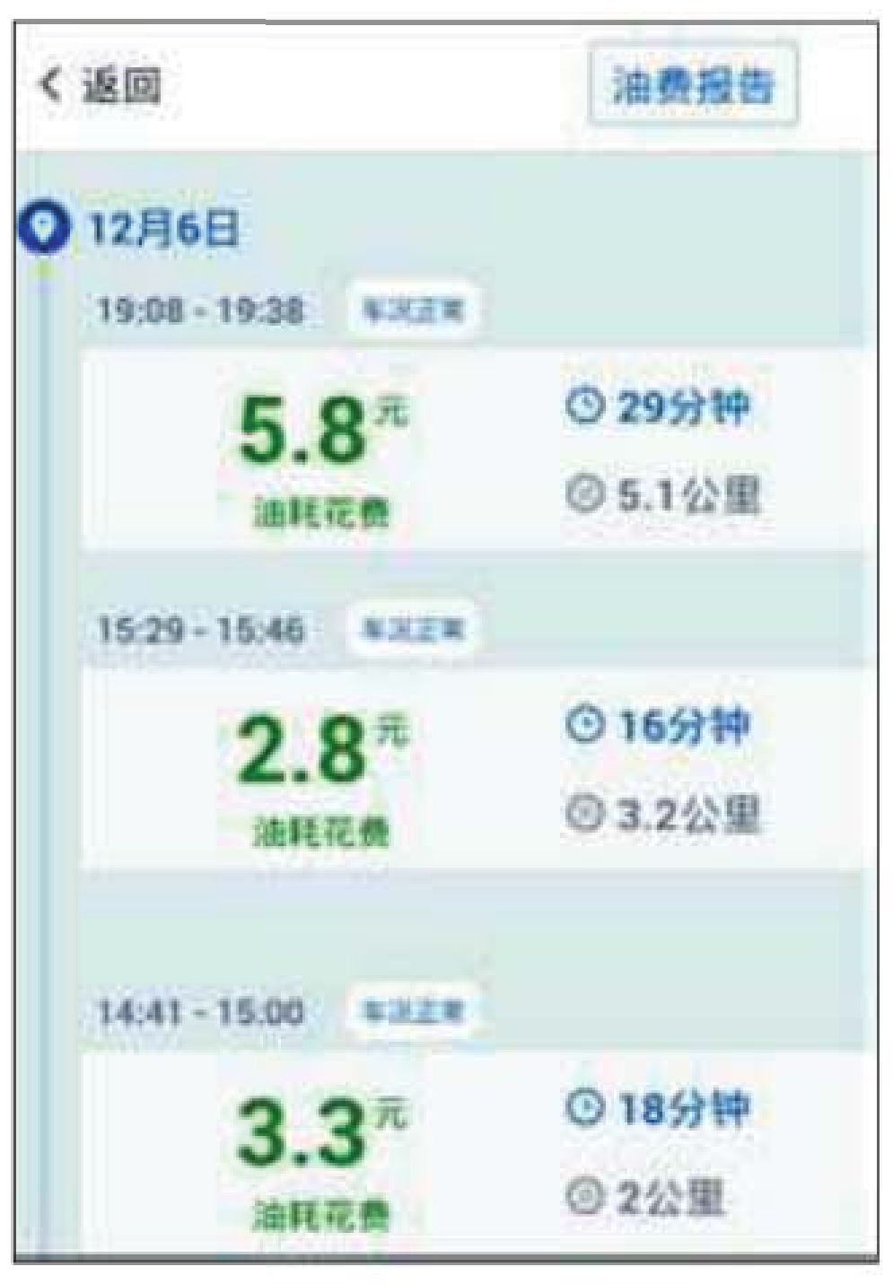
坦率说，油耗和油费显示是双刃剑——当车在高速路上飞驰时，看着绿色的进度条和“省油”字样，心情是愉悦的。但堵车时，那可就揪心了！


丰田
安全扫描
车况良好
2.5 元
1.2 公里
驾驶得分

APP 有定位功能和网络数据库，能够自动搜索当前 / 当地油价，然后和你的油耗结合起来……就是看着太揪心


路宝盒子正为您护航...
省油
11.1
平均油耗(升/百公里)
2.2 元
2.7 公里

还是不看钱吧！点进去查看油耗状况。速度跑起来后，出现了“省油”字样，心情终于愉快啦

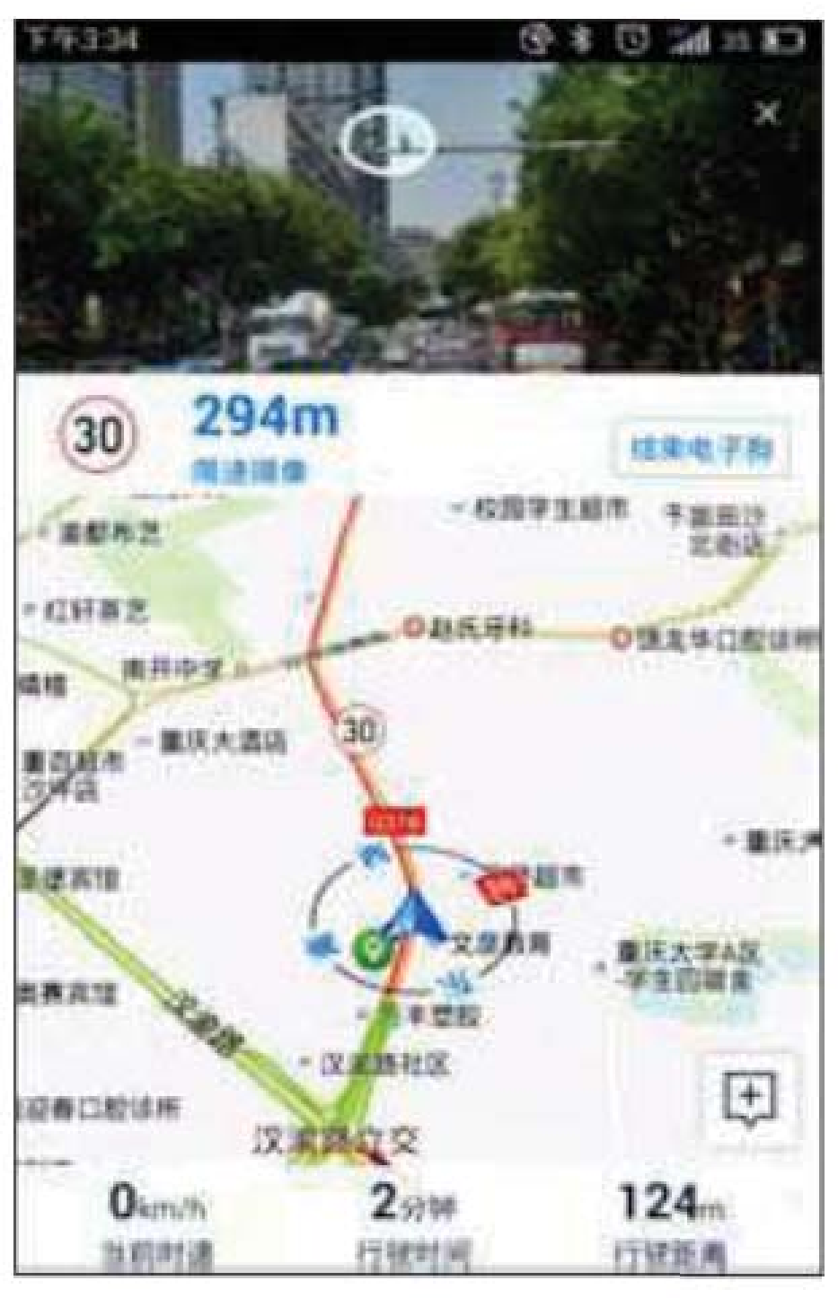

返回
油费报告
12月6日
19:08 - 19:38
5.8 元
油耗花费
29分钟
5.1公里
15:29 - 15:46
2.8 元
油耗花费
16分钟
3.2公里
14:41 - 15:00
3.3 元
油耗花费
18分钟
2公里

APP 中还提供了驾驶状况统计功能，也统计了油费

有导航功能与电子狗功能，可下载离线地图

腾讯路宝 APP 支持 GPS 定位和导航，还有电子狗功能，行车途中，会不断提醒你哪里有测速枪，而且还用实景图片告诉你位置——很好的设计。顺便吐槽一下，包括重庆在内，很多城市市区道路的限速超低，你在后面推着车跑都可能超速——据说限速还是按照九几年的规范制定的，无语！

心疼在线流量怎么办？没关系！腾讯路宝 APP 提供了离线地图下载功能，不仅可以下载各省 / 直辖市的离线地图，还能下载路口实景图，功能相当完备。


30
294m
0 km/h
2 分钟
124 m

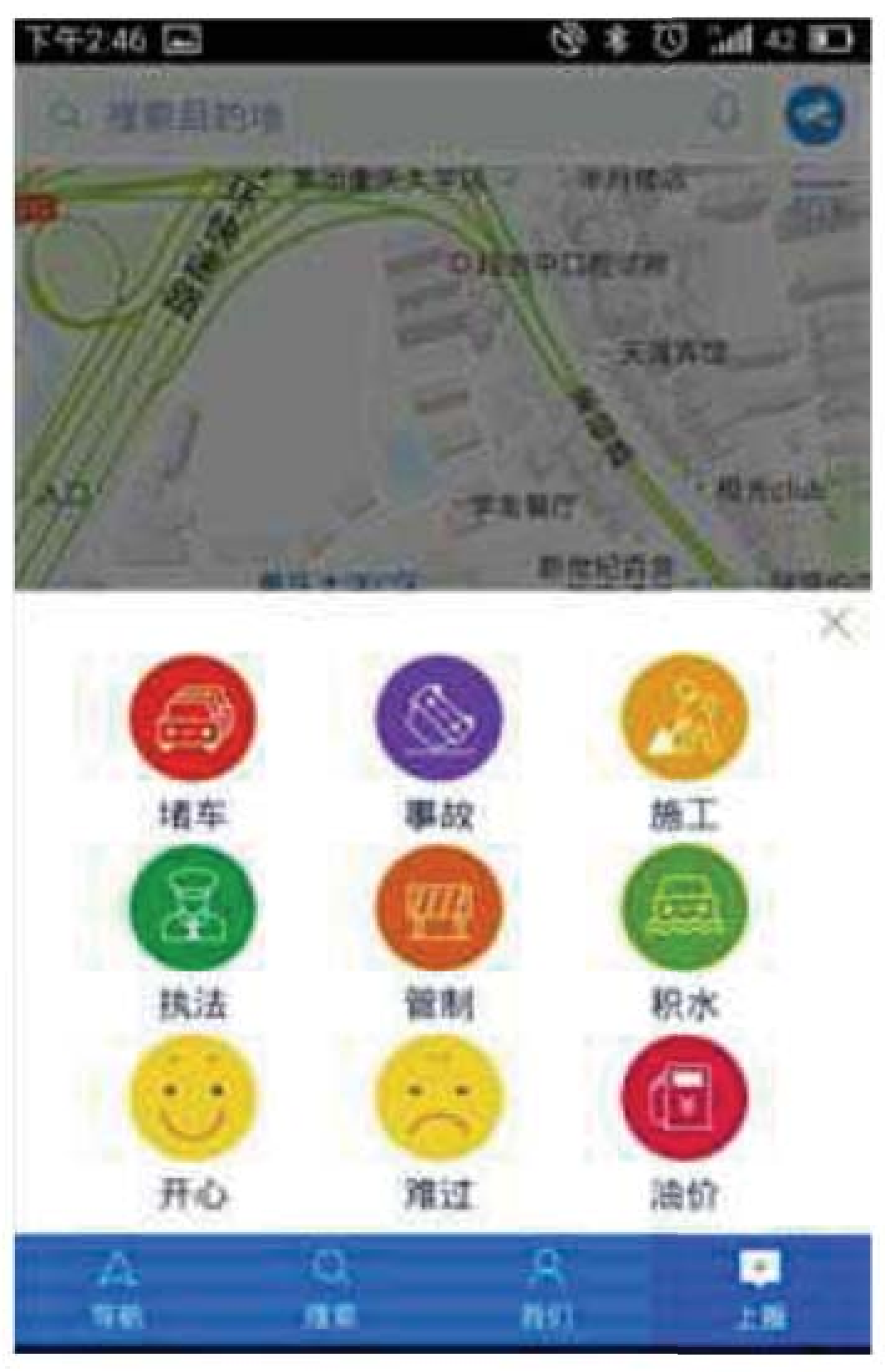
电子狗功能很实用，结合测速枪实景照功能，哪里该减速一目了然

可上报路况，有路况查询、违章查询等功能

腾讯路宝 APP 提供了路况上报功能，可以实时把当前道路的状况反馈给系统，方便其他路宝用户查看。不过，就目前的用户数量，这一功能貌似不太靠得住。

APP 上还有路况查询功能，笔者分析这主要是靠腾讯接驳的全国交通数据库，而非单纯是路宝用户反馈的路况。

APP 上还有一些实用的功能，比如违章查询，另外还有“车生活”内容，有一些用车知识可供阅读。当然，作为腾讯的东西，自然也少不了微信和 QQ 接口，不过这些意义都不大了。


堵车
事故
施工
执法
管制
积水
开心
难过
油价

上报路况非常方便，点一下对应的状况图标，就能将当前所在路段的实时状况反馈给系统

一句话小结

腾讯路宝盒子算个“小甜品”，看油耗，看车况，图个明白和安心，结合 APP 功能更强大，199 元，值得一试！

开车变成打游戏！

Baen Cube：驾驶室里玩上虚拟实景

手机扫描二维码
全彩内容随身读

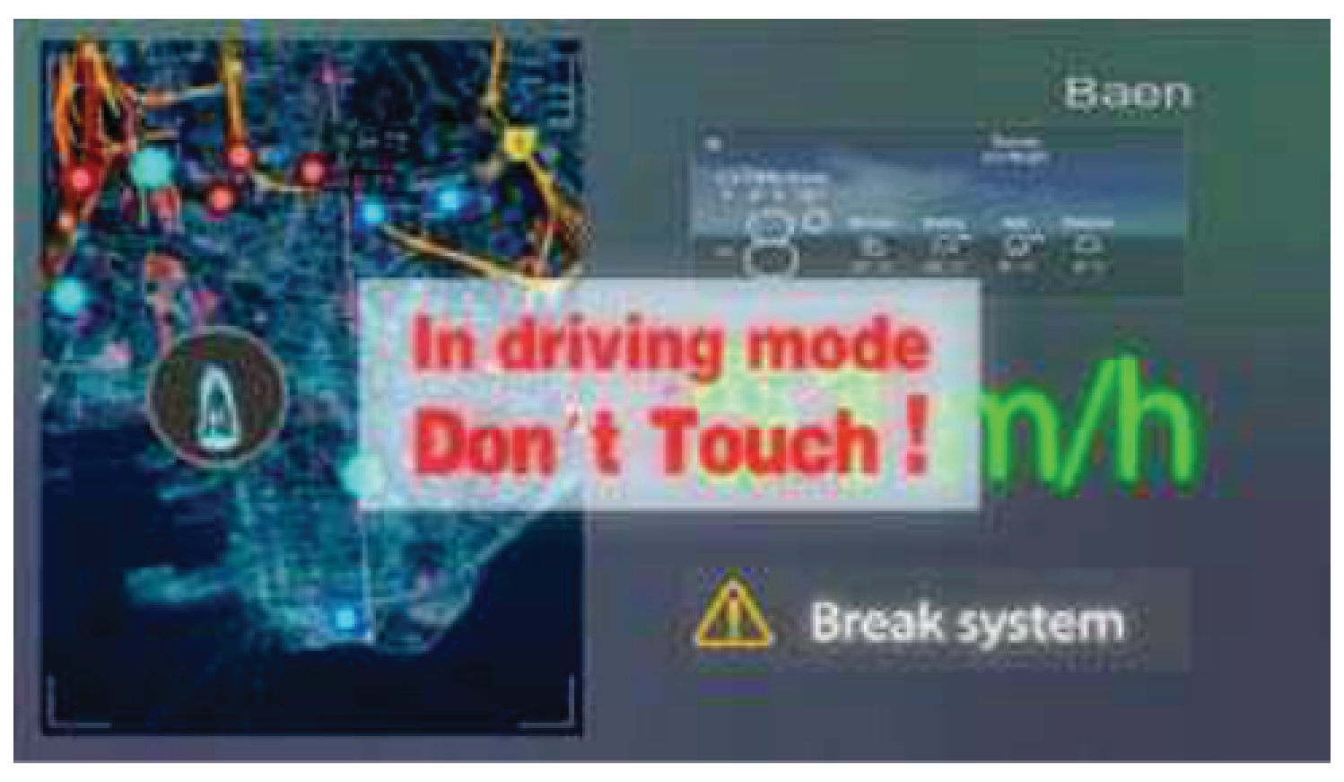
不知道《无限试驾》《侠盗猎车手》《看门狗》《热血无赖》这类开放性很高的游戏你是否玩过？在这些游戏里驾驶各种车辆驰骋在广阔的地图上，执行各种任务，那种吸引力让人根本停不下来。而现在，如果你自己有一辆车的话，可以真正地体验一下驾车完成任务的乐趣了！这个神奇的玩意叫做Baen Cube，一款可以把虚拟游戏融入驾车过程的装置。

Baen Cube是怎么玩的？

这个类似U盘的Baen Cube其实是一款汽车OBD硬件。有别于监测类OBD设备注重侦测汽车的硬件数据，它所关注的并非硬件本身，而是将重点放在了软件层面，将通过OBD读取到的车辆的油耗、里程等数据，“拉”进虚拟世界，基于采集的现实数据来开发游戏。

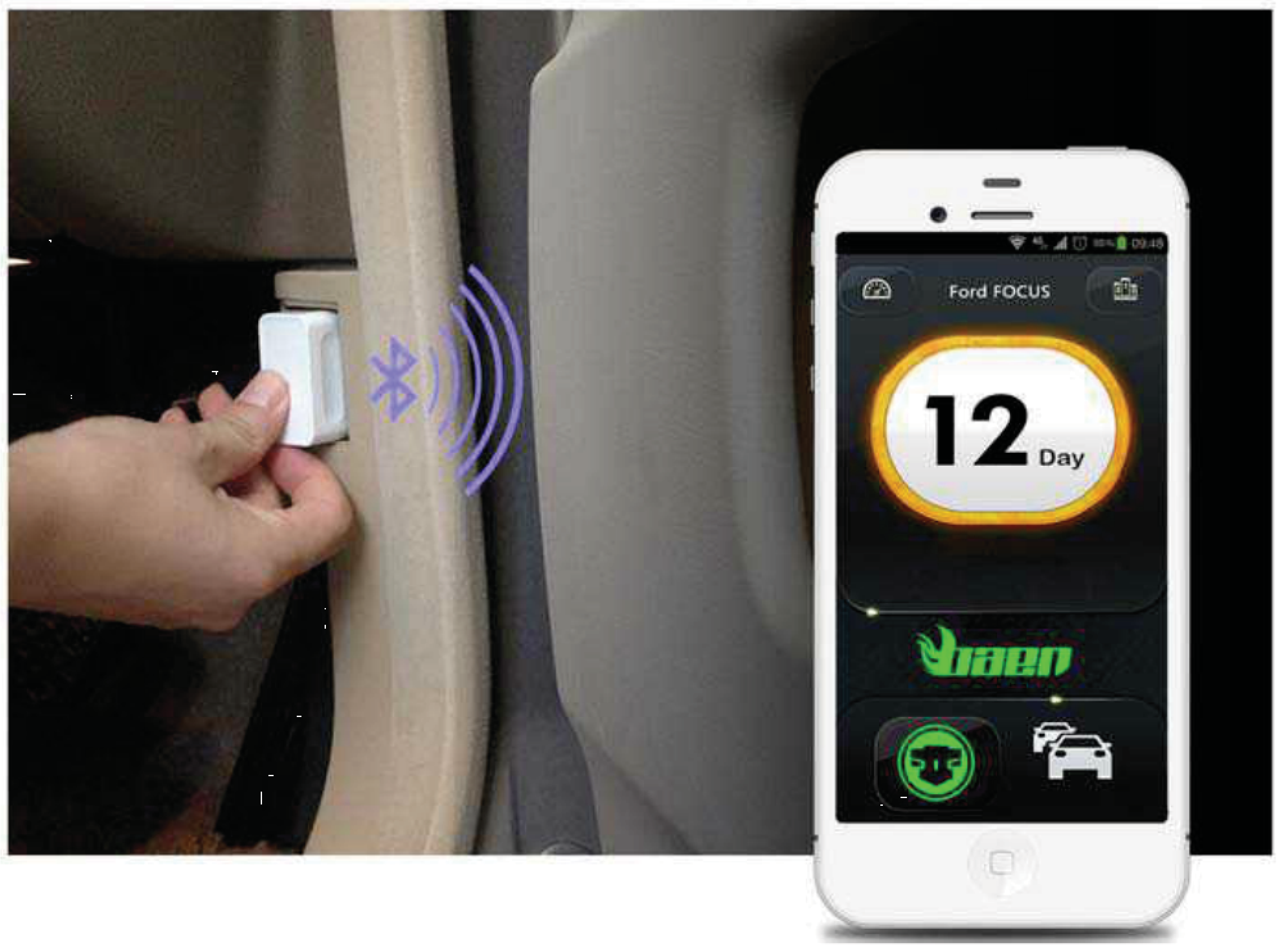
举个例子，Baen Cube会记录车辆的GPS位置，通过虚拟数据及现实路况的结合，生成“游戏任务地图”，在这个地图上某些位置（完全角色扮演化，比如停车场就被标注为“基地”）可能出现游戏中的武器、装备，当你把车开到这些位置时，可以拿到这些装备，从而提升自己的战斗力，或者是完成某些任务。甚至，你还可以和使用Baen Cube的其他驾驶员进行游戏中的互动：像是结盟、贸易、比拼地图的探索率等……玩家们不仅在游戏里竞争，现实世界也可以是真实的对手（小子，竟敢跟我抢装备）。

这听起来像是一种高开放性的沙盘式角色扮演游戏——只不过是发生在真实世界里的。这实际上也代表了未来手机游戏的发展方向：真实世界的活动与沉浸式虚拟体验相结合的新模式。Baen Cube给你的体验就是这样：这是一个你本来就熟悉的城市，却或多或少存在些陌生或者很少去的地方，于是你可以开上你的爱车去远行、探索、拜访，从中获得乐趣，相信许多玩家确实难以抵挡这种现实世界所激发的肾上腺素。



Baen Cube通过采集的信息来绘制“游戏任务地图”，但为了安全，在行驶中不能操控触屏

前面那辆车要抢你的“装备”了，还不超过去？



把Baen Cube插到汽车的OBD接口上，它会通过蓝牙与手机进行连接

汽车与网络联系起来，将爆发无限可能

当然，推出Baen Cube的最终目的肯定不是仅仅为了让用户能在车上玩游戏，它更大的意义在于抢占汽车互联数据时代的先机。Baen Cube利用游戏虚拟应用更多的是展示这个方案能做到什么，从而刺激更多的需求。目前Baen Cube的开发者已放出了相应的SDK（软件开发套件），希望能通过后续APP及相关软件的研发，与其他使用OBD的移动设备做出区分，抢占车联网的入口。

另外，目前Baen Cube正在Kickstarter上进行众筹，若筹款成功，预计会在明年2月份发货。早期支持者仅需20美元即可入手，剩下的问题就简单了，不就是得有辆车吗……

Thingsee One：智能家电自己造！

物联网的概念我们并不陌生，但想要让家居产品、汽车等实现互通互联，一般来说只能指望新产品来内置这样的功能（也就是说，要有新功能，只能把产品整个换掉），这在很大程度上阻碍了智能家居的发展；另一方面，虽然目前智能家居产品在功能上已经基本覆盖了日常应用的方方面面，但智能家居设备各自为战，仍饱受碎片化的困扰。不过，Thingsee One这套方案，或许能开辟物联网“DIY”的新路子——加这么一个玩意，普通家居设备立马变成智能设备。

一个五感俱全的小盒子

首先说说Thingsee One本身。从外观上看起来，它就像一个“寻呼机”。但你可不能小看它，它肚子里塞满了各种各样的传感器，如光传感器、压力传感器、加速计、陀螺仪、磁力计等等，这些传感器让Thingsee One能持续收集它周围的数据——如温度、移动速度、光通量与光强等等，并把所有这些数据传输到应用程序里以图形和图标的形式显示出来。

更为特别的是，通过Thingsee One的移动应用，你可以在手机APP中自定义Thingsee One的工作情景模式（如花园、地下室、滑雪场等等），并只需选择自己要关心的项目（如温度、湿度、速度等），然后通过预先编好的与特定类别信息关联的通知来监测那个环境，而且，一个应用可以同时控制多个Thingsee One设备。

说白了，Thingsee One就是一个拥有多种传感器并能与移动设备连接的装置，它的最终目的就是让普通的家电或者其他什么设备也能拥有“五感”，并与移动设备进行连接。

Thingsee One监测的环境数据都可以在APP界面上呈现

虽然体积不大，但它内部集成了多种传感器

Thingsee One是这样玩的

既然Thingsee One拥有“五感”，那具体到实际的环境中，到底是怎么玩的呢？

比如把 Thingsee One装在摩托车上，让它检测车辆的位置（Thingsee One是通过2G网络来传输信号的，所以有效距离等于基站覆盖范围），当摩托车驶出时，用户的手机就会收到通知。再比如，家长把 Thingsee One放在汽车里，用来监督刚刚拿到驾照的儿子是否超速驾驶（或者是去了什么不该去的地方）。将Thingsee One放在空调房里，它可以根据当时的温度和湿度来判断是否需要在你回家前打开空调，并发送信息到你的手机上让你确认，你就可以远程控制空调的开关。

总而言之，Thingsee One具备的光线、声音、温度、重力、湿度、地理位置、运动等传感器可以根据实际需要来实现各种不同的组合，从而对应适合的家居设备，让它们成为智能设备。对于开发者来说，他们就可以一心一意地去开发对应的APP，而不用再费力地去设计传感器装置（Thingsee One也提供了对应的SDK开发包）。

目前这款可自定义的Thingsee One正在Kickstarter 上进行众筹，募集目标为99000美元。Thingsee One预订价格为149美元，预计在2015年1月推出100个测试设备。

新品

vivo X5 Max发布 再刷超薄纪录

在本月10日举办的Hi-Fi嘉年华上,vivo一上来就直奔主题,发布了全球最薄手机——X5 Max,机身厚度仅为4.75mm,创造了多项纪录。为了达到如此薄的目的,vivo从结构设计、信号处理、材质工艺等方面进行了突破,主板采用了独创的“单面临界布板”,厚度降低至1.77mm,单面化布板面积达90%。此外,X5 Max使用了3.98mm行业最窄多梁机翼中框,确保超薄机身基础上的刚性和坚固。屏幕方面,该机搭载的是一块5.5英寸1080P Super Amoled全高清显示屏,其厚度仅为1.36mm。同时,X5 Max还使用了全球最薄的扬声器BOX,厚度为2.45mm,拥有出色的外放效果。卡托设计也是它的一大亮点,采用了主卡+副卡的设计,即MicroSIM +nanoSIM卡或TF卡,用户可随心选择。值得一提的是,该机还在超薄机身上提供了一个3.5mm标准耳机接口,并首创茧式互锁耳机插座,在保证空间和性能的同时,大大提升了耳机插座的结构强度。核心配置方面,X5 Max搭载的是1.7GHz八核64位高通骁龙615处理器,搭配2GB内存+16GB机身存储,提供500万+1300万像素摄像头,拍照水平和Xshot相当。另外,X5 Max也支持K歌模式,内置YAMAHAYSS-205X混响处理芯片,第一次在Android平台上实现了带有人声混响音效的实时耳返。系统方面,X5Max预装了基于Android 4.4.4的Funtouch OS 2.0,vivo还专门为它的Amoled屏幕定制了深色的视觉方案。该机的售价为2998元。

期待指数:★★★★

索尼新旗舰Z4曝光 或存在两个版本

之前一直有消息称,索尼会在CES 2015上带来旗舰产品,如今来看可信度还是非常大的。现在外媒已经送出了有关Z4的消息,不过让人有些意外的是,其配置与之前曝光的相差甚远。该机配备的依然是5.2英寸1080P屏,搭载骁龙805处理器和3GB内存,运行Android 5.0系统。之前的消息还显示,索尼Xperia Z4有可能会采用最新发布的IMX230感光元件,其主要特色是拥有1/2.4英寸传感器,像素达到了2100万,并首次在移动平台支持实时相位检测自动对焦技术,并且还能录制4K HDR视频。对于本次Z4的曝光,或许还有一种可能,那就是该机存在两个版本,而所谓的高配版或许在等骁龙810处理器,一同配备的还有2K屏。

期待指数:★★★☆

华为全网通新机亮相 售价给力

虽然新品发布会要在12月16日举行,但华为已经开启了其中一款新品——荣耀4X(麒麟620处理器)的预约,售价显示X99元。新的荣耀畅玩4X整体配置与之前基本一致,配备了5.5英寸720P屏,提供前500万+后1300万像素摄像头,运行Android 4.4系统,内置3000mAh容量电池。与此同时,这款产品还有移动/联通低配和高配版,主要区别是前者内置1GB RAM,后者内置2GB RAM,并且有金色可选。此外,对于新荣耀4X的售价,有消息人士透露,低配版售价为799元,而高配版是999元,当然不排除更低的可能。

期待指数:★★★★

搜狗发布智能手表 可实时对话

上周,搜狗推出了一款硬件,名叫糖猫儿童智能手表,主要面向3~9岁儿童,具有语音对讲、设置定位、体感游戏等功能。据糖猫项目负责人吴滔介绍,糖猫采用亲肤材质,有布丁粉、精灵蓝两种颜色,低辐射,防水耐用耐摔,可待机4天。而且内置SIM卡,可以实时语音对话。搜狗CEO王小川表示,说到儿童手表,好些人就被市场上错误的宣传给带偏了,觉得只能做孩子防丢。其实我们更需要温情的科技,孩子要的是父母的陪伴。相对于其他儿童智能手表,糖猫除了基本的定位功能外,更重视陪伴功能,通过语音对讲解决沟通问题,通过手臂动作进行体感互动。目前,该产品已正式开售,采取“硬件零利润+服务费”的模式,首款机器裸机299元,服务费每月20元。

期待指数:★★★☆

一周

C网用户有福了 OPPO与电信达成千万级合作

近日,“中国电信OPPO合作推进大会”在OPPO位于东莞的工业园内召开,中国电信集团副总经理高同庆、市场部总经理刘平、销售及渠道拓展事业部总经理马杉,OPPO CEO陈明永、副总裁吴强等高管均出席了这次会议。OPPO目前有R3和1105两款电信制式的产品在售,其中,R3创下了非常可观的销量,在这次合作推进大会上,OPPO宣布会在本月底推出R1C和3005两款电信产品,2015年,OPPO将会推出更多的电信制式新品,其中也包括年度旗舰机型的电信版,总销量预计将接近千万。

一句话点评:作为业内“厂商+渠道”的一体化销售模式代表,OPPO在激烈的手机市场竞争中不断成长、壮大,渠道和终端优势日益显著。此次与电信达成千万级合作,或将促成OPPO在手机市场的再一次大跃进。

Rovio宣布裁员110人并关闭坦佩雷工作室

《愤怒的小鸟》游戏开发商Rovio近日宣布,该公司将裁去全球800名员工中的110人,并且关闭位于芬兰坦佩雷的游戏工作室。早在今年10月,Rovio就向外界透露了这一计划,但本次裁员人数仍少于预期。该公司在声明中称:我公司于10月2日完成了与员工的协商,但最终裁员少于原计划的130名。在宣布裁员之前,该公司今年早些时候的财报显示,其2013年净利润为2690万欧元,与2012年的5550万美元相比,几乎掉了一半,而公司首席财务官HerkkoSoininen则将之归咎于移动游戏之外的投资。此外,Rovio还推出了自己的卡通频道、实物玩具、棋盘游戏以及软饮料和糖果等商品。最后,Rovio将保留位于瑞典斯德哥尔摩的游戏开发工作室和位于芬兰埃斯波的总部,以及位于中国上海、美国加州圣莫妮卡、韩国、日本以及英国伦敦的分支机构。

一句话点评:自2009年登陆移动平台以来,《愤怒的小鸟》的蹿红曾让该公司赚得盆满钵满,并且推出过面向其他平台的版本。遗憾的是,该公司的吸金策略仍然围绕着该游戏展开,并没有太多新作或利润增长点。

苹果辟谣 iPhone国内保修政策不变

有消息称,iPhone在国内保修政策发生了重大改变,放弃“只换不修”策略,而且港版今后只能在苹果直营店进行售后。具体来说,国行iPhone在保修期内发生非人为故障,如非必要的话只会进行维修,不会更换新机。而原本可享受联保待遇的港澳版iPhone,在保修期内今后只能在为数不多的国内Apple直营店进行售后,所有授权店将不再受理。对于这个问题,苹果公司辟谣称保修政策没有变化,至于何时变化目前没有消息。此外,在苹果官网上,“Apple在中国的维修和保修政策”没有变化,苹果会根据具体的故障情况,或为用户更换单个故障组件,或是替换一部全新的iPhone。无论是更换配件还是替换整机,都不会在现场做出决定,而是需要用户留下故障手机等待通知。

一句话点评:如果今后真的按照这样的保修政策来执行,那么毫无疑问国行及港版iPhone的性价比将进一步降低,在制式兼容的情况下,用户完全可以考虑目前没有保修优势的美版或其他价格更低的版本。

声音

“我们不会对任何谣传或推测进行评论,但可以告诉大家的是,高通骁龙810正按照既定的目标发售,期望能够在2015年上半年看到搭载该芯片的商业产品。”

日前有消息称受限于高通骁龙810处理器的产量问题,包括三星Galaxy S6、LG G4、索尼Xperia Z4以及HTC One(M9)在内的诸多Android旗舰,都面临发售周期被迫延迟的问题。不过高通发言人对这一说法予以了否认,并称该处理器“仍然按照原定日程运行”。根据从高通内部获取的消息,导致高通骁龙810处理器延期的原因,是处理器达到某个既定的电压时,会出现过热的情况,可通过连接到AP上的内存主控来减少该问题的出现。此外在Adreno 430 GPU上,也存在一个驱动错误。

“中国愿意开放科技产品市场,但底线是任何科技产品必须维护国家安全,保证用户的信息安全和隐私。”

国家互联网信息办公室主任鲁炜在考察苹果公司位于硅谷的总部时强调,中国对苹果等科技产品一视同仁,市场开放,但前提是必须保证中国消费者的信息安全和隐私。鲁炜在与苹果公司CEO库克会面时指出,中国是美国互联网企业的最大境外市场,苹果设备的新增用户有一半来自中国。库克在回应中承诺,苹果公司不会向第三方提供任何苹果用户的资讯,绝对不会“开后门”。鲁炜同时还强调,新科技产品投放市场前,必须经过中国网络安全官的网络安全评估。库克对此表示感谢,并称愿意接受中国官方的网络安全评估,从而确保苹果用户在产品使用中的信息与网络安全。

长期测试

OPPO N3
综合体验篇

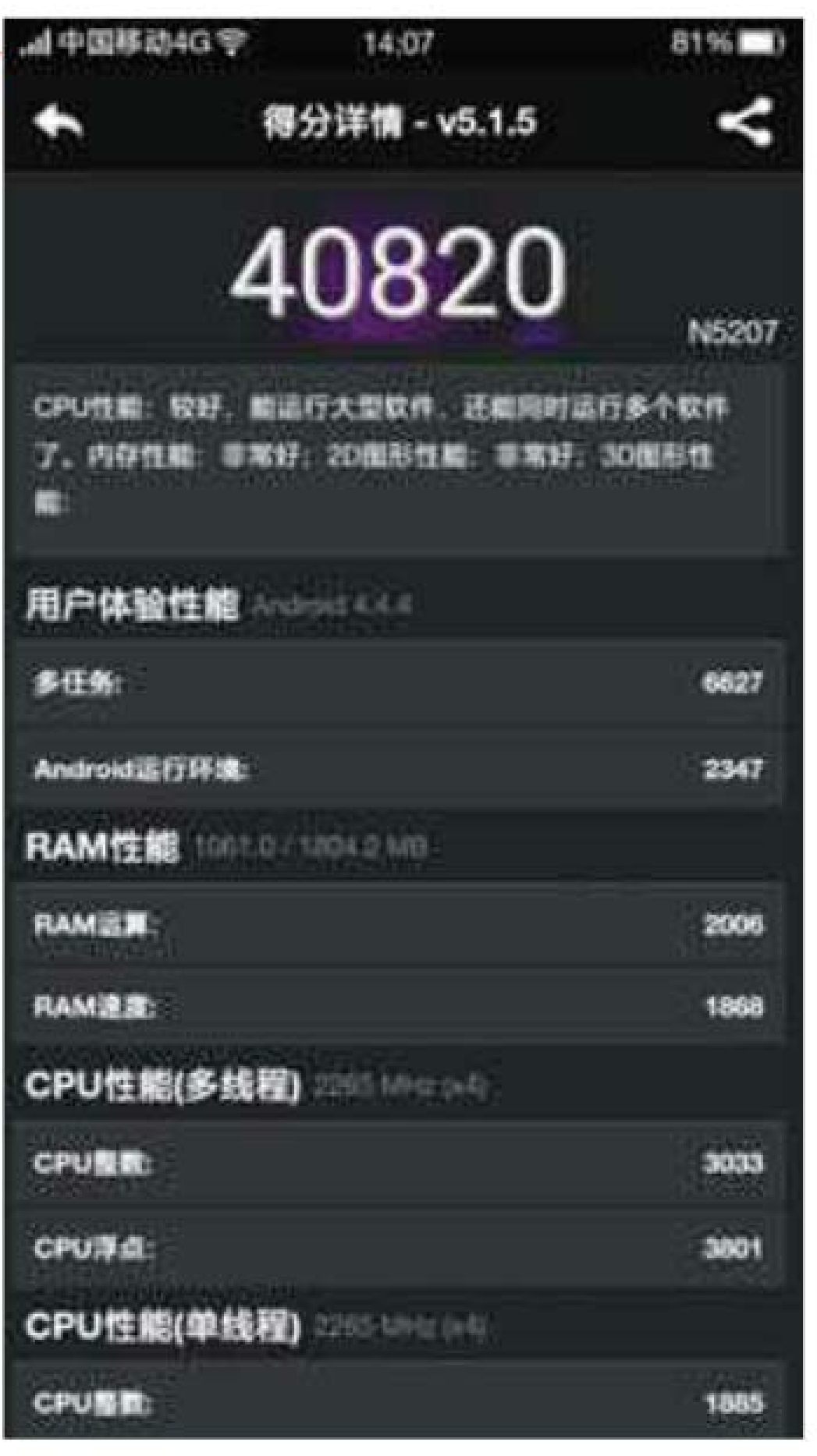
手机扫描二维码
全彩内容随身读

N3是一款极具个性的手机，按理说对于这种产品，我们没有必要过多地去讨论它的性能或体验。但该机毕竟是一款旗舰，3999元的售价也几乎可以买到市面上大多数产品，选择它的用户自然不希望有什么遗憾。

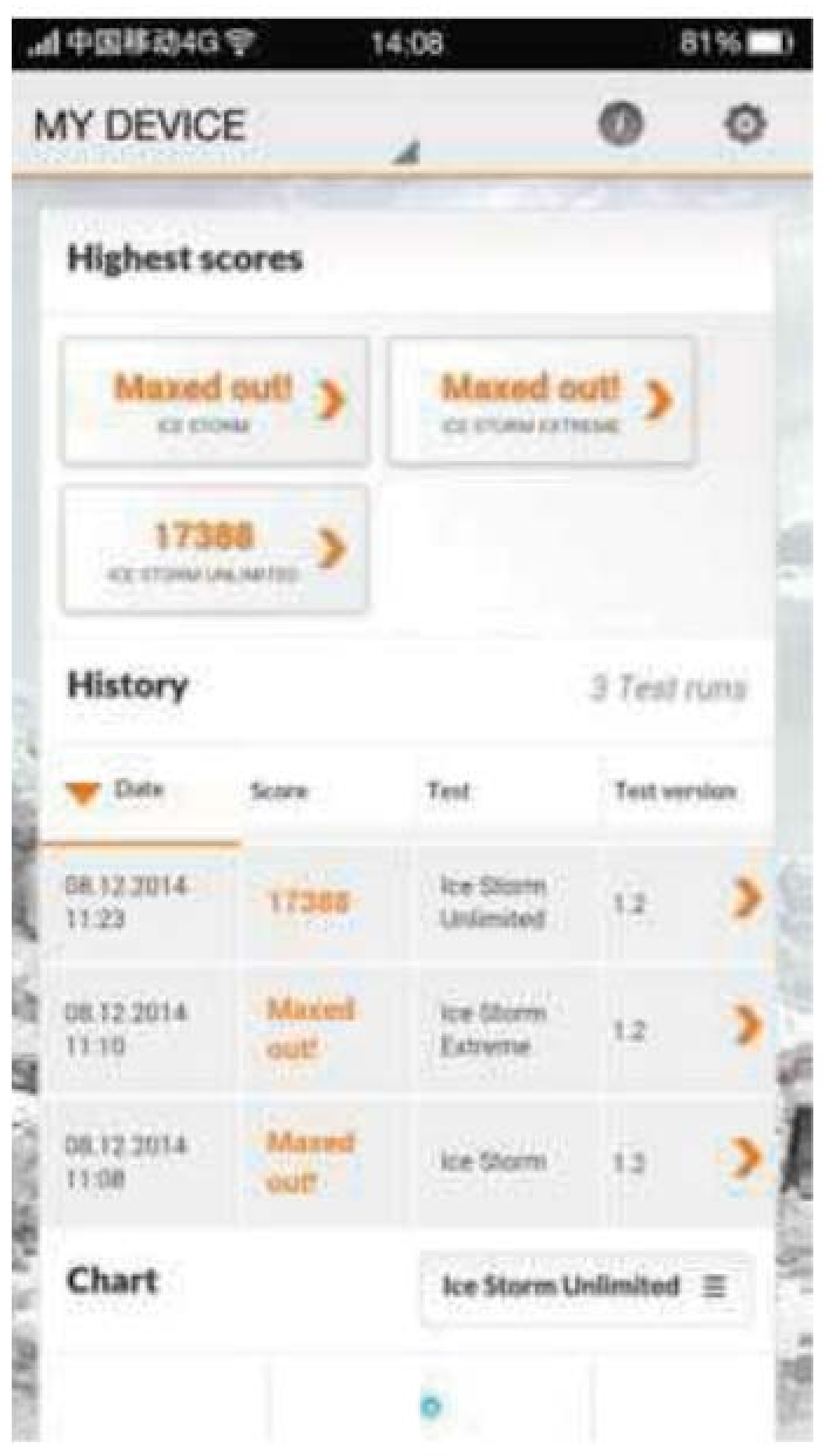
性能过硬 视频播放能力强

从硬件配置上看，除了RAM之外，N3在其他方面几乎都达到了目前Android手机的最高水准，所以性能应该是让人放心的。它的跑分表现也印证了这一点，《安兔兔》的成绩超过了40000分，虽然不能与目前一些“跑分小王子”相比，但也能与三星Galaxy S5这样的旗舰媲美。而在《3DMark》的测试中，N3则跑出了两项爆表的成绩，高通Adreno 330 GPU的性能搞定主流图形应用完全没有问题。

在实际应用测试中，N3的表现与跑分相符，3款大型3D游戏中有两款都能非常完美地流畅运行。只是在《使命召唤：突击队》中出现了闪退的情况，我们分析这与Color OS 2.0更新不久，系统还需要进一步优化有关。值得肯定的是该机的视频解码表现，内置播放器可以直接播放3段不同格式、码率的视频，尽管在性能层面现在很多手机都可以做到这一点，但内置播放器的编解码能力往往不过关，需要用户自行安装第三方播放器才能实现，而N3则免去了这样的麻烦。



得分详情 - v5.1.5
40820
N5207
用户体验性能 Android 4.4.4
多任务: 6627
Android运行环境: 2347
RAM性能 1061.0 / 1804.2 MB
RAM运算: 2006
RAM速度: 1868
CPU性能(多线程) 2265 MHz (x4)
CPU整数: 3033
CPU浮点: 3801
CPU性能(单线程) 2265 MHz (x4)
CPU整数: 1885



MY DEVICE

Highest scores

Maxed out!	Maxed out!	17388
ICE STORM	ICE STORM EXTREME	ICE STORM UNLIMITED

History 3 Test runs

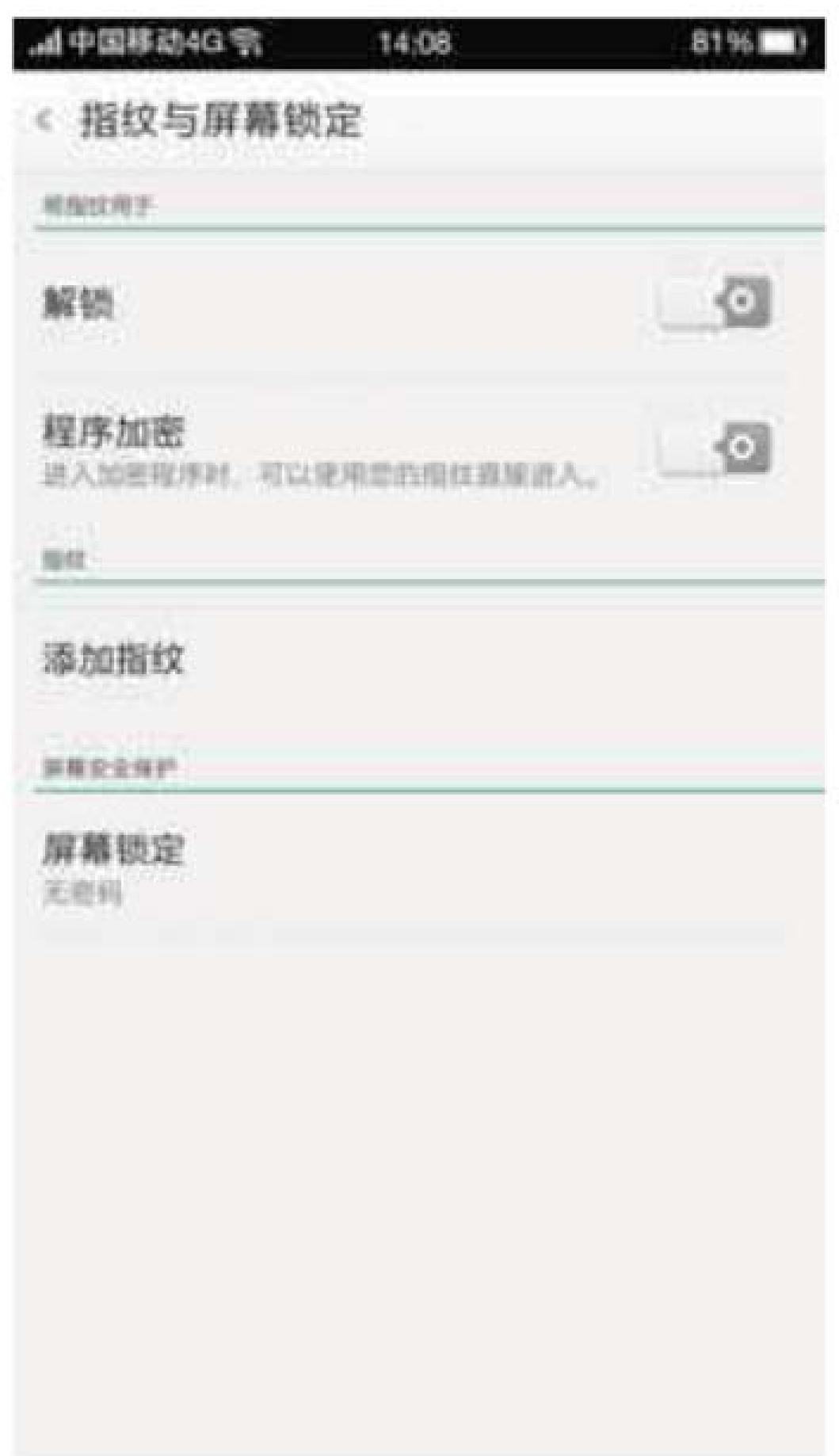
Date	Score	Test	Test version
08.12.2014 11:23	17388	Ice Storm Unlimited	1.2
08.12.2014 11:10	Maxed out!	Ice Storm Extreme	1.2
08.12.2014 11:08	Maxed out!	Ice Storm	1.2

Chart Ice Storm Unlimited

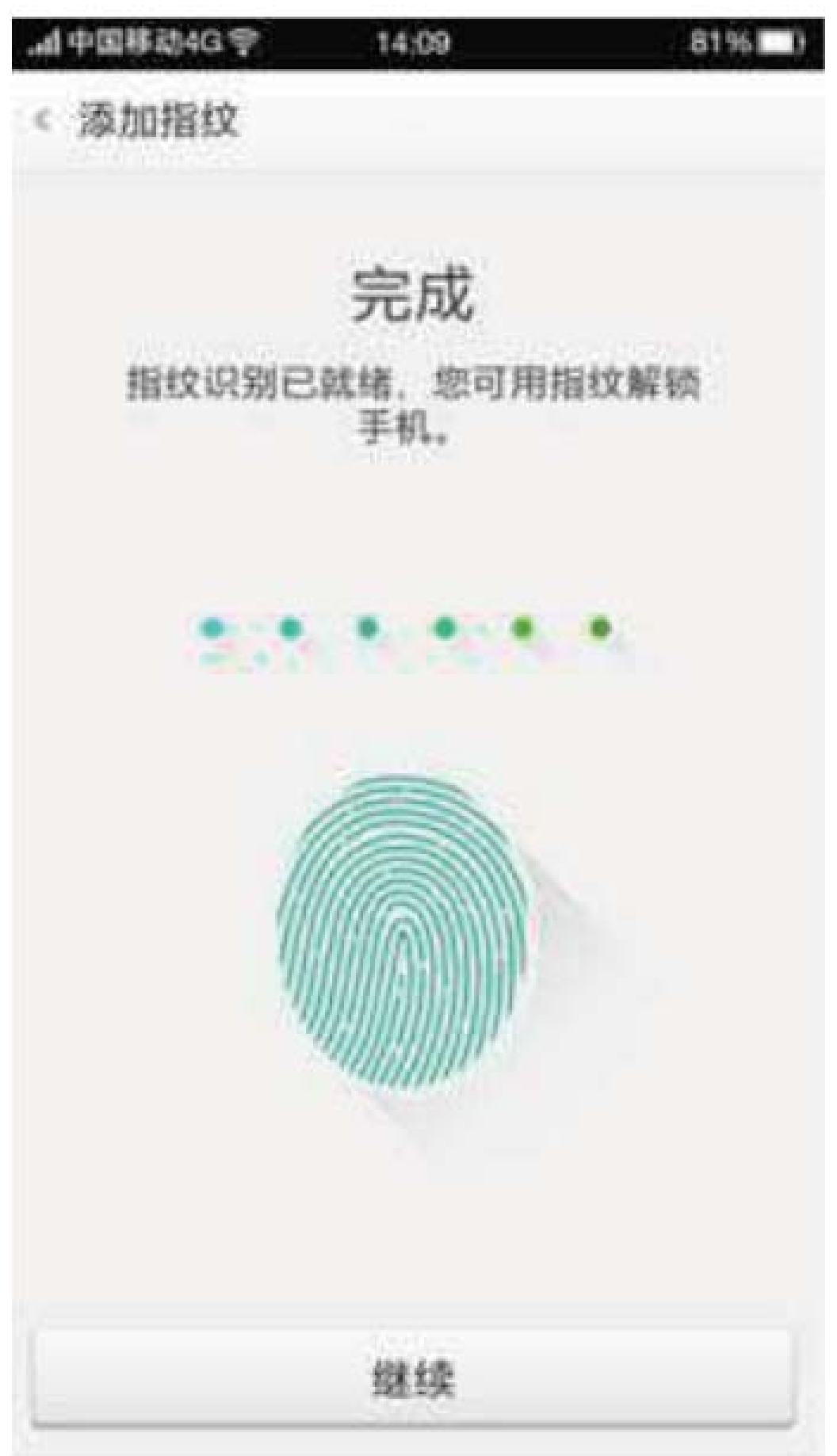
指纹识别率媲美 iPhone 6

除了电动旋转摄像头之外，N3的另一大卖点就是加入了指纹识别模块，可以用于解锁手机、加密程序、操控拍照等等。就我们的测试来看，它的指纹录入效率很高，这点甚至超过了iPhone 5s/6，不用来回左右转动手指反复读取，仅仅需要将手指摆正6次即可。当然这是因为N3提取指纹的机制决定的，用户必须比较正地将手指放在指纹识别区才能成功解锁，稍微斜一点也没有问题，但是太歪，或者接触面积太小的话就不行了。

就识别速度来看，N3完全不输给iPhone 5s/6，同样可以做到“一秒解锁”，不过得益于录入方向更全面，iPhone 5s/6在解锁的成功率上还是略胜一筹。也就是说，如果我们同样采用很随意的手指摆放姿势，那么N3就会出现小概率的需要重复摆放手指的情况。另外它也支持加密程序，设置完成后，特定应用需要指纹或密码认证才能进入，这点苹果在开放指纹识别API之后，iOS设备也支持了。另外，背部指纹触控区还可以用于拍摄界面控制电动摄像头的转动，以及按下快门，自拍时尤为好用。



指纹与屏幕锁定
解锁
程序加密
添加指纹
屏幕锁定

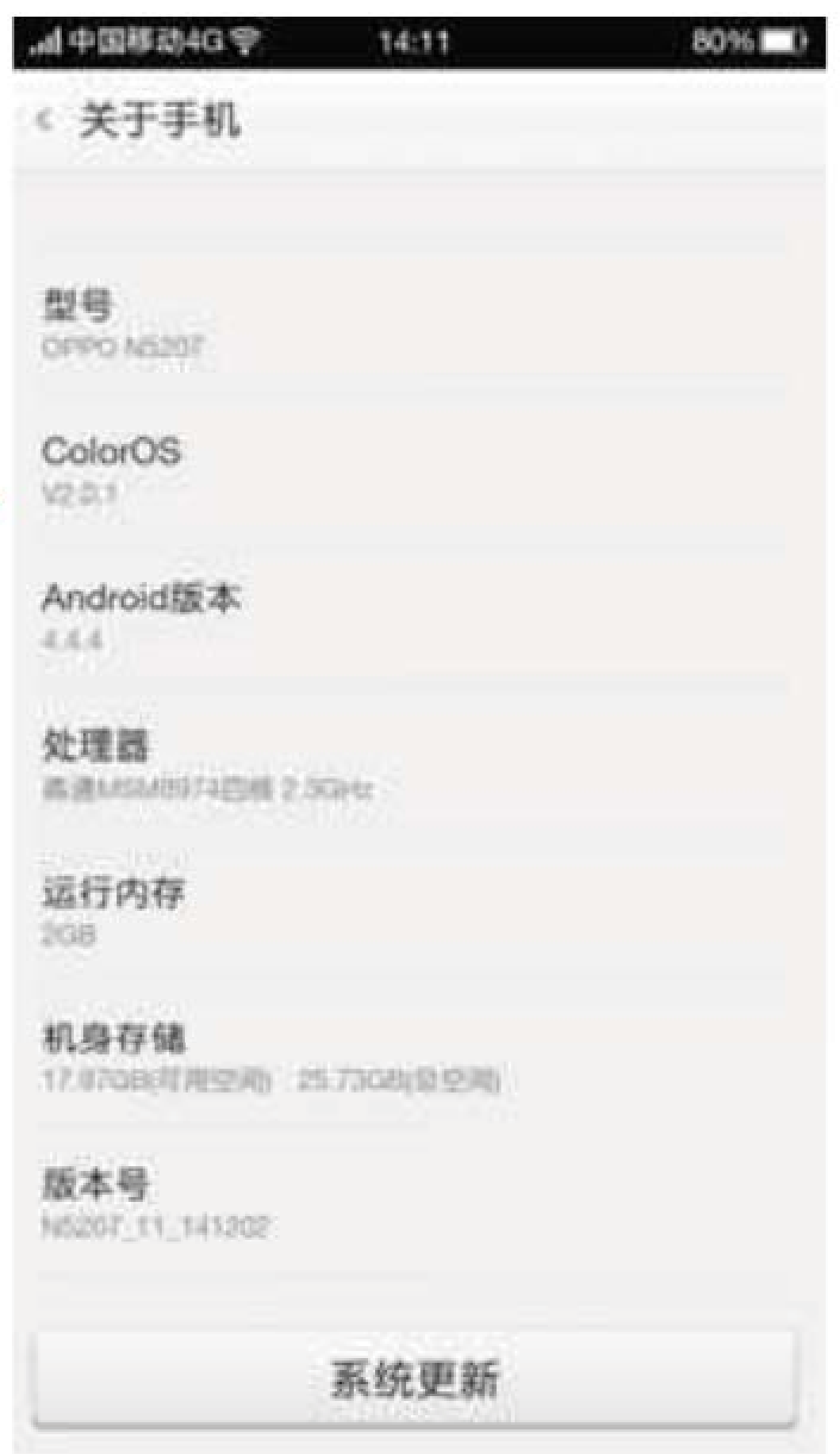


添加指纹
完成
指纹识别已就绪，您可用指纹解锁手机。
继续

发热控制有惊喜 续航需闪充弥补

在全线产品升级到Color OS 2.0系统后，N3作为新近上市的机型，自然也搭载了这一版本，并且就在我们测试期间，官方又推送了2.0.1更新，主要修正了一些Bug。由于我们此前已经对Color OS 2.0进行过比较详尽的体验测试，这里就不再单独赘述。单就系统的流畅性而言，N3依然做得非常出色，日常操作几乎没有任何卡顿。并且我个人比较喜欢Color UI的节奏感，不盲目追求极速，而是稳定。

在大家比较关心的发热量控制及续航方面，我们首先要肯定N3的发热量控制。尽管现在是冬天，室内也就20℃左右，但大半个小时跑分测试下来，红外线温枪测出的机身平均温度(因为没有明显发热区域)还不到30℃，应该说这还是让我们感到比较意外。但在续航表现方面，N3的表现就比较一般了，30分钟上网耗电13%，8小时待机耗电8%，一天一充是必需的。好在N3支持VOOC闪充技术，只需半小时就能将手机从没电自动关机充至60%以上，也算是对它续航能力的一种补充吧。



关于手机
型号
OPPO N5207
ColorOS
V2.0.1
Android版本
4.4.4
处理器
运行内存
2GB
机身存储
版本号
系统更新

在下期“长期测试”中，我们将为大家带来OPPO N3的电动镜头玩法篇，敬请关注。

本期总评85分

“如今，智能手机高度模板化、同质化，这样的好处是，在硬件配置相同的情况下，性能体验不会有太明显的差距，而坏处则是产品之间没有特色与个性。OPPO在延续了多年差异化精品战略后，现在的产品无论外观辨识度、功能可玩性，还是整体性能体验，应该说都比较符合它的旗舰定位，受欢迎也就不奇怪了。”

@电脑报周一

优点
视频解码能力强
指纹识别快速、准确
发热量控制出色

缺点
续航表现一般

基本参数

5.5英寸1920×1080像素TFT/Color OS 2.0/2.3GHz高通骁龙801四核/高通Adreno 330/2GB/3000mAh/1600万像素/161.2mm×77mm×8.7mm/192g

■参考价格：**3999**元(32GB)

跑分测试

《安兔兔》总分	40820
《3DMark》	
IceStorm	Maxed out
IceStorm Extreme	Maxed out
IceStorm Unlimited	17388

游戏

《质量效应:渗透者》	非常流畅
《使命召唤:突击队》	闪退
《街头霸王4》	非常流畅

视频(原生播放器)

《匆匆那年》RMVB/720P	非常流畅
《黄飞鸿之英雄有梦》MP4/1080P	非常流畅
《马达加斯加的企鹅》AVI/1080P	非常流畅

www.dooland.com

责编:陈小豆 **组版:**姚永福 **责校:**杨志刚
日期:2014.12.15 **投稿邮箱:**pcw_mobile@vip.sina.com

迟来的旗舰

nubia Z7手机评测(上)

今年7月，nubia发布了三款Z7系列新机，其中的Z7 Max和Z7 mini早已全面开售，而真正的旗舰Z7却迟迟未露面。在2014年即将结束之时，Z7终于正式开售，一上市又是瞬间售罄的“任性模式”。凭什么如此“任性”？除了2K屏、双4G、骁龙801的旗舰配置外，还有哪些过人之处？我们现在就对它一探虚实。

手机扫描二维码
全彩内容随身读

息屏美学的充分演绎

开箱见到nubia Z7的第一眼就被正面的全黑镜面屏吸引，Z7可以说是将息屏美学发挥到极致的一款手机。当它在黑屏状态下时，几乎已看不见屏幕与边框的界线了，再加上周围一圈抛光的银色金属包边，更凸显出精致。

合金材质打造的中框是Z7相较Z系列其他机型变化最大的地方，让手机不管是在质感还是观感上都提升了一个档次。右侧的实体按键也采用了相同材质，按压手感和反馈力度都很不错，尤其是两段式快门键，释放按钮手感非常明确。但左侧的SIM卡槽盖贴合得不太紧密，有轻微翘起的现象。

Z7的后盖依然是塑料，纯白色比较容易留下污迹，由于采用了金属一体成型的框架，和Z7 Max不同，它的后盖不能拆卸，也不支持存储卡扩展。后置摄像头从背面左上角转移到了中间位置，完全嵌入机身内部无凸起，并用红圈圈住，镜头下方还有一个双色温闪光灯，感觉更专业的样子。

都是5.5英寸，Z7的长宽高要比Z7 Max的多一点点，主要因为其后背弧度比Z7 Max更大，因此握持时与手掌贴合感更好。当然，由于金属材质的缘故，Z7还是要重不少的。

屏幕正下方的标志性小红圈Home键则如同点睛之笔，让漆黑的正面板简洁却不显单调。左右两侧依然隐藏有返回键和菜单键

Z7大胆地将锁屏键和音量键的位置进行了颠倒，单手握持时操作更方便，靠近右下方的实体快门键还加入了红点标志，让人一眼就可识别

Z7背部下方的四排小孔有效地扩大播放音量，在手持的状态下也不会挡住喇叭

双卡双 4G 网络切换方便

对于nubia Z7系列手机强大的全网通功能，我们已经很熟悉了，Z7毫无意外地也是一款双卡双4G手机。但和另两款机型不同的是，目前Z7并不支持电信4G，只支持移动及联通4G，3G方面则支持WCDMA/TD-SCDMA/CDMA2000三网。不排除以后可能通过固件升级的方式，加入对电信4G网络的支持。

所谓双卡双4G并不是两张卡可以同时工作在4G网络下，而是当其中任何一个卡槽工作在3G/4G网络时，另一个卡槽只能使用GSM网络。需要注意，电信卡只能插入卡槽1，当开启电信3G后，卡槽2也只能使用2G网络。其实这样并不影响卡内的流量使用，当主卡流量快用完时，完全可以通过切换网络的方式，使用副卡的流量。

高性能搞定 2K 屏

2K屏幕大概是Z7最大的看点之一了，它也是第三款搭载了2K屏的国产手机，显示出nubia在国产手机市场中所占有的重要席位。在这个分辨率下，Z7的5.5英寸屏像素密度达到了538PPI，图片放大N倍之后，肉眼也难察觉到颗粒感，可见其细腻程度。

这块夏普IPS屏的质素也相当高，色彩还原准确，可视角度出色，手机原生的银河照片壁纸，在这块屏幕上看起来尤其舒服。同时2K屏在亮度上的劣势也得到了克服，阳光下能轻松看清屏幕内容，通常使用50%的亮度显示已非常充足了。

Z7究竟能不能带得动这块2K屏呢？首先面对的第一个挑战就是UI，nubia UI自2.5版本开始有了大变化，流线型的设计语言、动态效果多，稍有卡顿就会被察觉，还好Z7在使用中各项操控都很流畅。这得益于高通MSM8974AC处理器与3GB RAM加持的结果，目前采用这一核心配置方案的2K屏手机也是最多的，优化做得也更到位。

从跑分测试也能看出，包括安兔兔、GFXBench和3D Mark等，该机的跑分成绩都处于目前的高端水平。Adreno 330虽是较早推出的图形芯片，但并没有因为2K屏幕的使用拖后腿，不少图形测试都能60满帧率跑过。

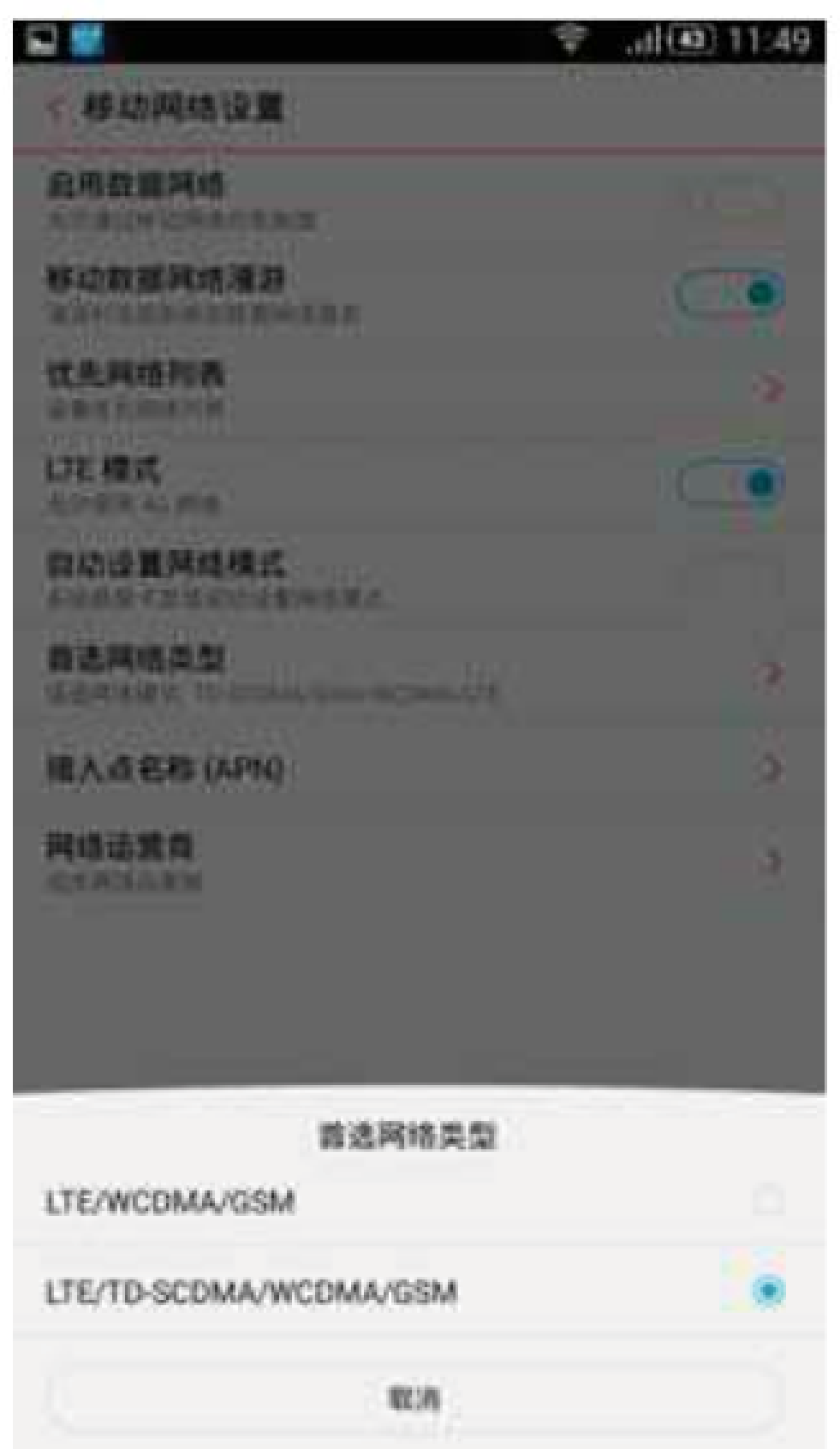
实际的游戏体验上，不管是画面效果还是流畅度都可以令游戏控们放心。而且玩了半小时游戏后，屏幕没有明显烫手的感觉，只是机背上部分有一些升温。

排名
1/6
时间
1:13.41
180

Z7玩《极品飞车17》的表现可谓出色，各种光影效果、路面倒影都得到淋漓体现，转向、漂移、加速动态效果都很流畅

新版的《NBA 2K15》游戏画面比以往更加华丽，初次载入时，Z7出现了掉帧的情况，不过在比赛过程中，手机控制球员完成各种投篮、传球、防守等动作依然灵敏、流畅

注：下期我们将为大家带来nubia Z7的UI和拍照体验，敬请关注。



移动网络设置

启用数据网络

移动数据网络漫游

优先网络列表

LTE 模式

自动设置网络模式

首选网络类型

接入点名称 (APN)

网络运营商

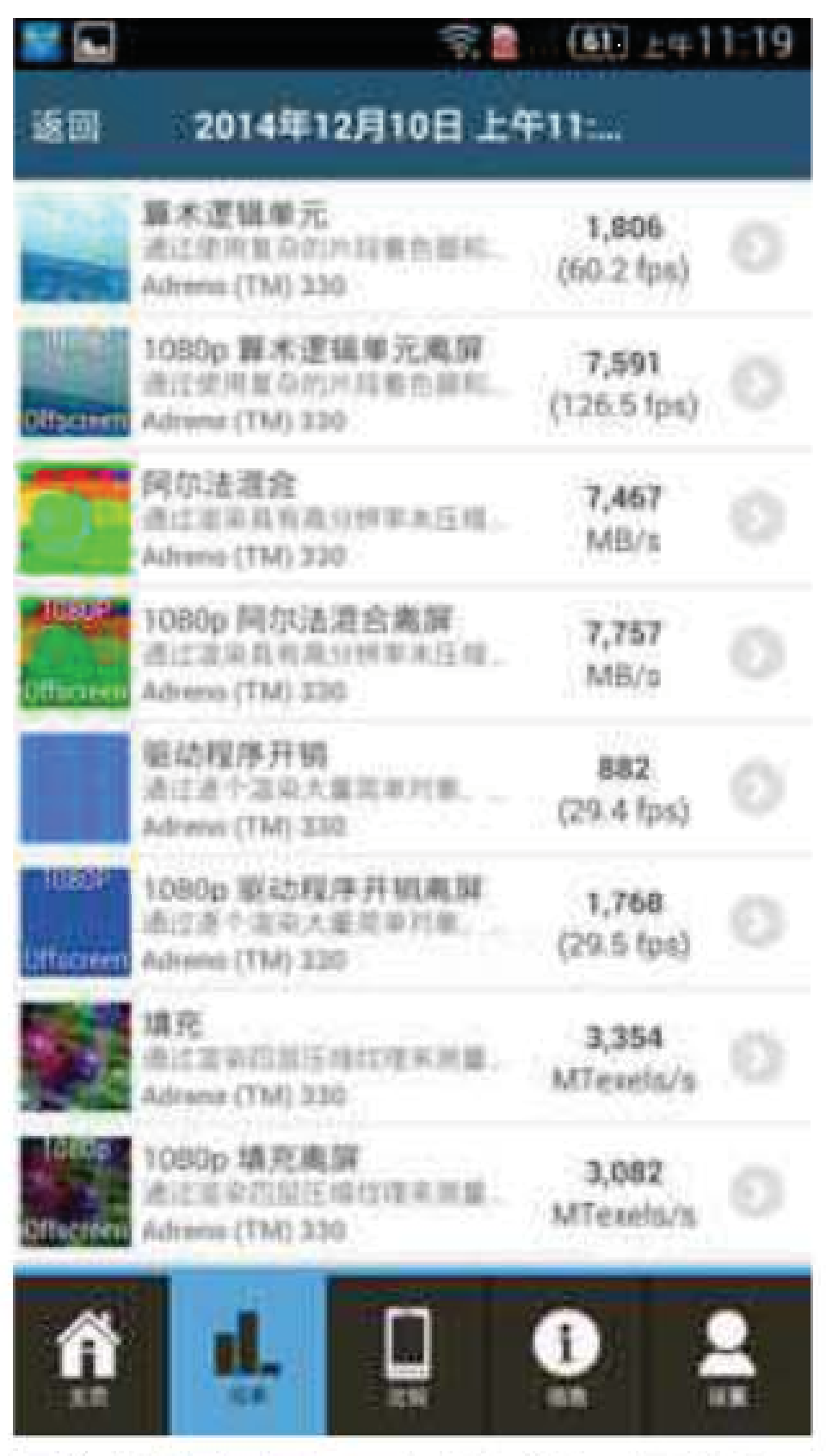
首选网络类型

○ LTE/WCDMA/GSM

● LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM

取消

SIM卡设置界面，4G模式有其单独的开关选择，在网络首选项方面分为几个常见的组合



算术逻辑单元 Adreno (TM) 330	1,806 (60.2 fps)
1080p 算术逻辑单元离屏 Adreno (TM) 330	7,591 (126.5 fps)
阿尔法混合 Adreno (TM) 330	7,467 MB/s
1080p 阿尔法混合离屏 Adreno (TM) 330	7,757 MB/s
驱动程序开销 Adreno (TM) 330	882 (29.4 fps)
1080p 驱动程序开销离屏 Adreno (TM) 330	1,768 (29.5 fps)
填充 Adreno (TM) 330	3,354 MTexels/s
1080p 填充离屏 Adreno (TM) 330	3,082 MTexels/s

通过GFXBench跑分可看出，Z7的不少图形测试都能60满帧率跑过

产品总评85分

“如果只是硬件参数领先，nubia Z7在3500元这个价位上或许并不能服众。但当真机上手时，你会明显感受到它比Z7系列的其他两款机型在做工和手感上的提升，nubia实实在在地将Z7作为一款旗舰机型在打造，而不是只为博取噱头的价格虚高，说它是同级别国产手机中最为精致的一款产品也并不为过。”

@电脑报陈小豆

优点

黑屏状态几乎看不见屏幕与边框的界线；
背部弧度握持手感舒适；
金属中框保证手机强度，提升档次；
实体按键按压手感舒适，回弹适中；
双卡双4G+三网3G支持，不用为换卡烦恼；
2K屏幕显示细腻、色彩正、亮度高；
性能优异，游戏体验流畅；
发热控制较好。

缺点

SIM卡槽盖有轻微翘起；
机身稍重。

基本参数

5.5英寸2560 ×1440像素/153.2mm × 75.7mm ×8.9mm/200g/Android4.4/骁龙801四核2.5GHz/3GB/32GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

■参考价格：**3456**元(32GB)

跑分测试

安兔兔V5.0总分	40463
3DMark IceStorm Unlimited	15639

视频硬解测试

《权力的游戏》RMVB/1080P	非常流畅
《饥饿游戏2》AVI/1080P	非常流畅
《北京烤鸭》MP4/2160P	流畅

续航测试

8小时待机	耗电2%
1小时视频	耗电12%
30分钟游戏	耗电13%
30 分钟 WiFi 上网	耗电 6%

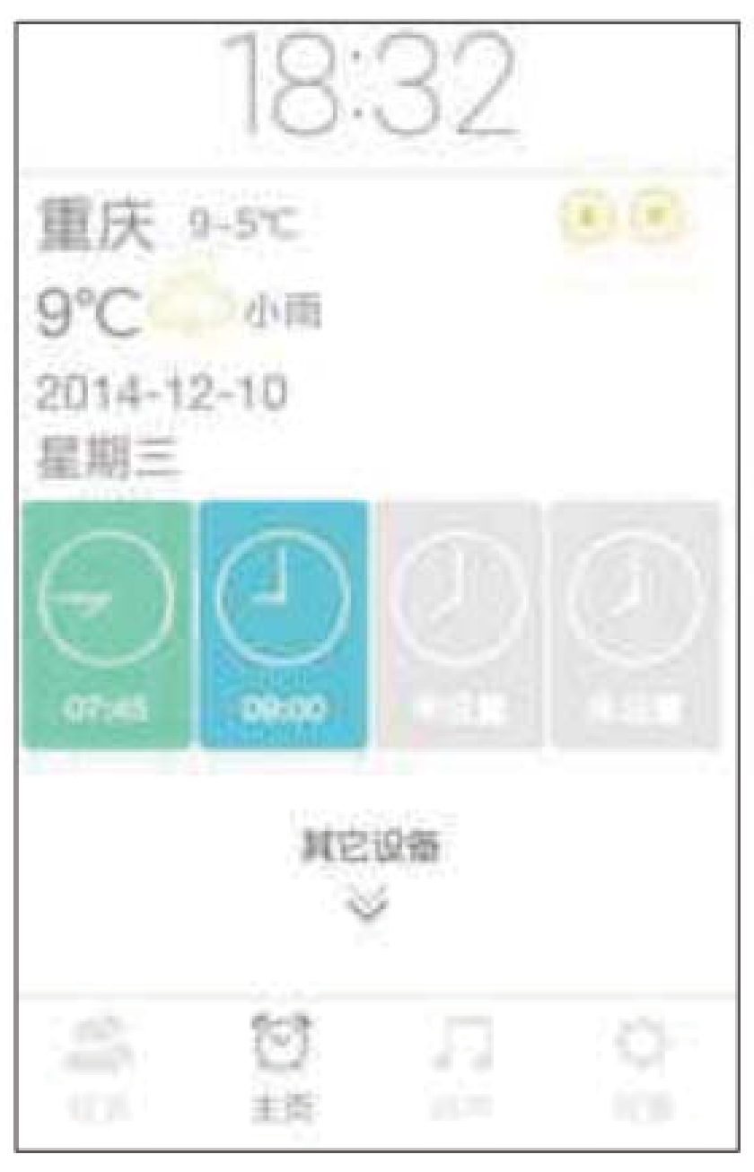
游戏测试

《NBA 2K15》	流畅
《极品飞车17》	非常流畅
《超凡蜘蛛侠2》	非常流畅

爱的Morning call！
momoda床头宝智能闹钟体验

文艺青年说:每天早上叫醒我的不是闹钟,而是梦想。得了吧,叫醒你的明明是手机！这个年代,闹钟已经被手机渐渐取代,要实现逆袭可不容易,那如果闹钟也变得智能化又如何呢？这几天靠在小豆枕边的momoda床头宝就是一部智能闹钟哟,每天早上被它叫醒的感觉怎么样,就让小豆来跟你絮叨絮叨。

叫醒方式你决定

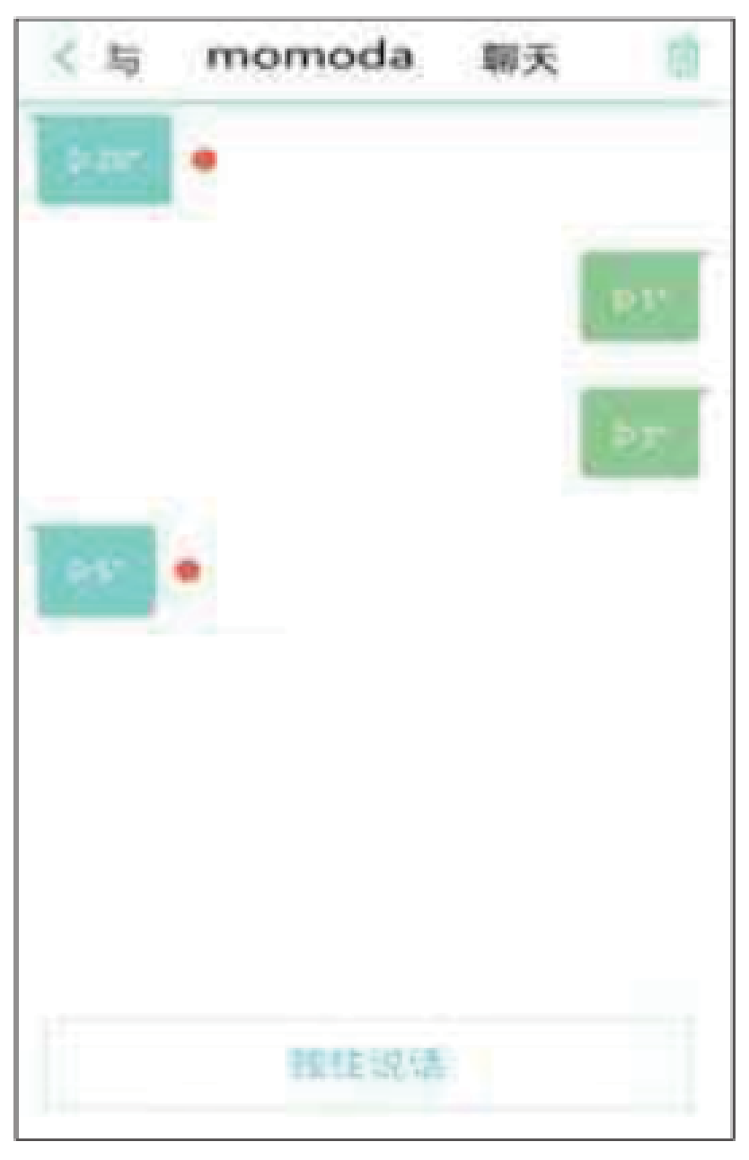


作为一个智能闹钟，床头宝首先需要与手机蓝牙配对，然后通过手机端的APP连接到无线网络，当WiFi指示灯亮起,表明床头宝已经联上网,然后你就随时可用手机远程遥控闹钟了。

床头宝APP由好友绑定、闹钟、铃声和设置四大功能界面组成，最常用的就是闹钟和铃声功能。床头宝最多可设置四个闹钟，除用手机本地音乐做铃声外,还支持FM电台作为闹铃,以及录制语音铃声。

老实说，自己录一段语音来叫自己起床，感觉真的怪怪的，情侣间相互录制语音才说得过去嘛。当然,单身人士也可以请女神/男神,或老爸老妈录一段语音哦。用FM电台当起床闹钟的,一定是个“文青”。

像微信一样语音对讲

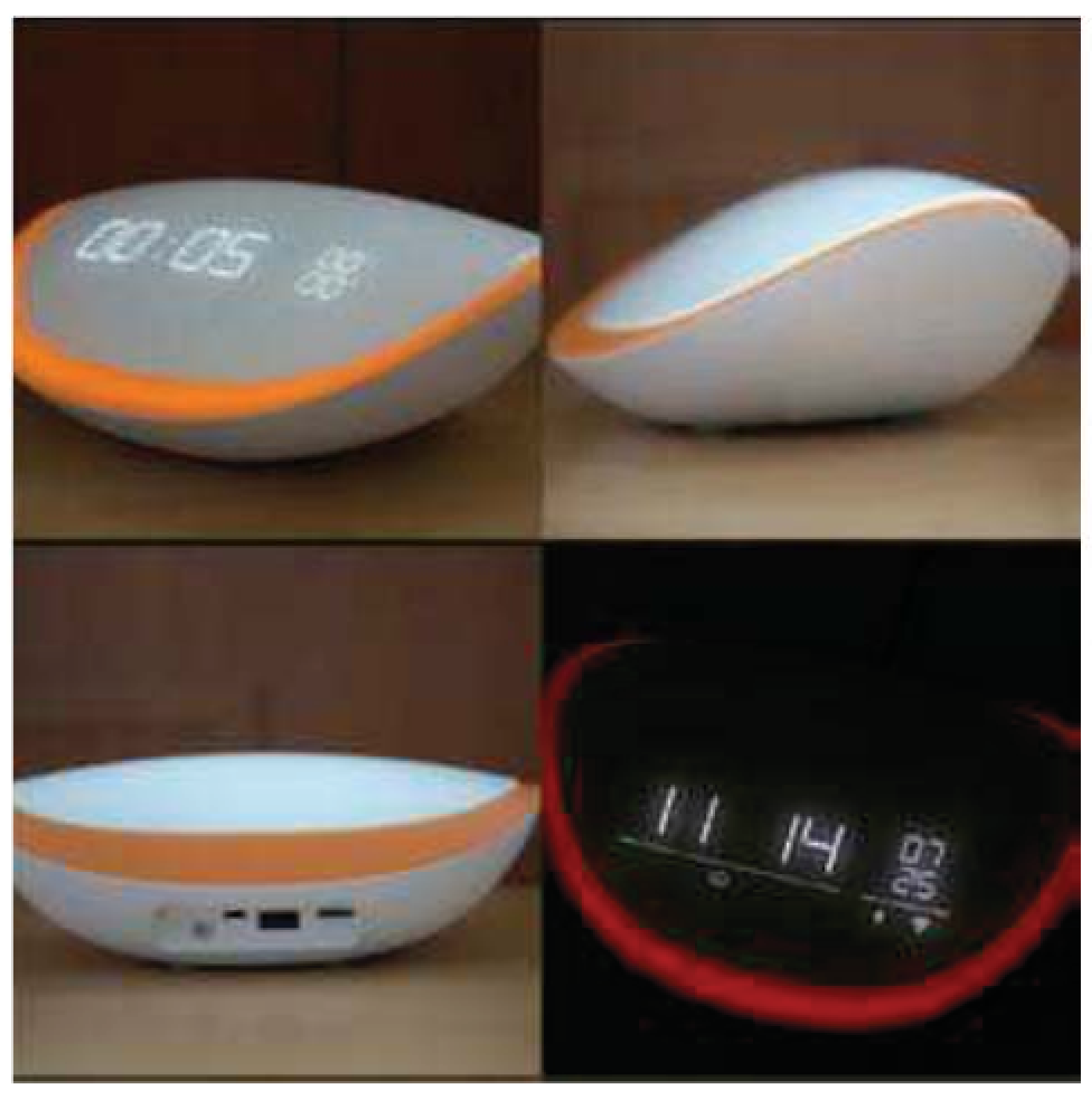


既然挂着智能闹钟这个名头，如果只是用手机设置一下闹钟铃声，那也太……这里就要说到床头宝的隐藏技能了——语音对讲。没错就是跟微信一样的功能，手机与床头宝、两个床头宝之间,都可以相互发送语音信息。

我知道你现在一定一边脑补着这个画面，一边骂着这是什么神设计。当然了,如果用自己的手机跟自己的床头宝对讲,那确实也太傻了。其实人家设计师的意图是相互绑定,也就是用你的手机绑定他/她的床头宝，然后就可以远程叫对方起床啦。

这倒是非常适合异地恋情侣(你要把它当作查岗工具,我也不反对),我能想到最浪漫的事，就是每天闹钟里都传出你的声音……

两类人不适用



momoda床头宝外形看起来既像外星飞碟,又像水饺,放在床头倒并无违和感。它的个头比一般的闹钟大一点,这是因为它同时还具有音箱功能，可蓝牙可插卡，周围还有一圈发出温暖光线的小夜灯。

其顶部的白色部分则是一个按钮，轻按一下停止闹钟或音乐，双击控制夜灯开关,长按就是语音对讲。从侧面还可以看到它的网状喇叭开口，背面是USB电源接口、resect按钮和TF卡槽。

除此外,床头宝就没有其他按钮了,时间同步、闹钟设置都通过手机APP完成,插上电源,LED时间显示亮起,同时还能显示天气和日期。由于它不能充电使用,需连接电源工作,所以,床头没有电源插座、晚上睡觉习惯关闭WiFi的,都是床头宝的非适用人群。

小豆点评　热恋情侣的专属闹钟

作为一款智能闹钟,如果仅仅是多了手机远程的闹钟设置功能,那它可能不足以吸引人们的眼光,大家还不如看看本期49版的闹钟应用。床头宝的设计师大概也是因此想到了给它加入现在流行的语音对讲功能,增加差异性,作为一大产品卖点。但也正是由于这个功能,又让床头宝的用户群体被缩小在情侣中,尤其是热恋中的情侣(最好还是异地),把床头宝作为情侣间互送的礼物确实不错,兼具创意和爱意,又不乏功能性。

铂勒睿斯
Parallels
RUN WINDOWS ON YOUR MAC
Parallels Desktop 10 for Mac
Start

Parallels Desktop® 10 for Mac
全球Mac用户连续8年的首选

访问 parallels.com/cn/trial10
获取属于您的免费试用

轻松上手
只需几步即可在Mac上运行Windows。无论是从现有PC迁移还是全新安装，一切都那么简捷

功能强大
支持包含Windows8.1在内的所有微软Windows操作系统。同时运行Mac和Windows应用程序，让您的Mac变身最强大的“Windows PC”

无缝融合
在Mac和Windows应用程序间进行数据拷贝粘贴和拖放操作，甚至可以在Windows应用程序中使用Mac原生手势

疾速高效
疾速运行大型Windows应用程序
全面优化和提升微软Office运行速率

在MAC上运行WINDOWS
Parallels Desktop® 10 是全球范围内用Mac同时运行Windows和Mac应用程序的最简便、最快速、最强大的解决方案- 无需重启

扫描二维码，获取更多经销商促销信息

Parallels官方推荐商家
CHANG　DRAGONSTAR 英龙华辰　光线科技　良玉 IMAGE GROUP　i-Zone　Onezero美承　iSpace

访问 www.parallels.com/cn/products/desktop 了解更多产品资讯
© 2014 Parallels IP Holdings GmbH. All rights reserved.
Parallels®

本周热点

比起“双十一”,“双十二”的力度就要小很多了,促销活动集中在千元左右的产品上,大品牌几乎都没有露面。从市场整体走向来看,至少春节前,洋大牌们很难再有惊艳表现,没新产品发布,最多也就是促销。反观国产品牌,还有不少新品准备发布,好戏开始了。

国货普遍降价抢市场

凭借 MX4 Pro，魅族成为国产品牌的大热门,仅仅两周时间,预订量就突破了 670 万台,三方渠道的价格从 2499 元炒到 2999 元，不过官方有信心在明年 1 月底之前实现现货供应。同样高调的还有联想乐檬 K3，号称以互联网思维研发的手机，在微博、微信朋友圈转发推广,就产品而言,性价比较高,599 元的售价,配备 64 位处理器和 5 英寸 720P 屏。而大家关心的 Mate 7 由于供货紧张，移动 4G 版最便宜也要 3600 元才能到手,别指望降价了。

来说说 OPPO，主打应用的 OPPO 1107 在功能创新上的确下了工夫,不然也不敢卖 1099 元这个价。旋转镜头 N3 虽然已经有现货供应，但电商渠道仍然慷慨地赠送预约礼包和蓝牙音箱，我们可以理解成变相促销。至于全球最薄智能机 R5,现货已到,官方旗舰店赠品已经变成移动电源、手机壳、原装贴膜。在老罗透露锤子手机 T1 目前已卖出 122063 台后，白色版新鲜出炉，预付 300 元订金,10 天内即可交付。最后必须吐槽的手机是大可乐 3，从外观上看就是 iPhone 6 的翻版,只可惜形似神不似。

国际品牌发力中低端产品

三星最近有点让人看不懂,继之前为抢占 4G 中端市场，在 1500 元价位连推新机 G5108 和 G5308 后，本周再推两款 G3608 和 G3606,只要 929 元。虽说品牌效应能够拉动销售,但下探低端,对于品牌成长有弊无利。Galaxy Note3 Lite N7508v 在跌破 2400 元之后成了抢手货,虽说硬件缩水,但支持移动 4G,配备 5.5 英寸大屏,也算有面子了。关于新上市的曲面屏手机 Galaxy Note4 Edge，电商齐报价 6699 元，在我们看来跌破 6000 元大关就是最近的事。旗舰 Galaxy Note4 的成交价继续走低,联通 4G 版 N9106W 降至 4500 元，而 Galaxy S5 最低 2900 元就能到手。

诺基亚方面,Lumia 830 在跌至 1899 元后销量出现明显反弹,旗舰 Lumia 930 则在短暂降至 2699 元后迅速涨回来，电商暂时没有进一步的活动。如果想入手备机,售价 399 元，速度快、待机长的 Lumia 530 是个不错的选择。

HTC 这一轮新品上市暂时告一段落,很显然市场反响不错,一改过去商务范儿,加入时尚元素,更懂用户了。从销量来看,售价 1999 元的 D820u 卖得最好，京东还送 32GB 存储卡和小米移动电源,而 D820mt(D820 mini)在以 1299 元的价格上市后，促销活动也是接踵而至。看得出现在的 HTC 很务实,更会讨好用户了。

日版 iPhone 6 价格攀升

为了迎接“双旦”,苹果目前备货非常充足，官方商店再次调整了发货时间,16GB、64GB、128GB 版 iPhone 6 的发货时间分别为 3-5 工作日、3-5 工作日、5-7 个工作日,iPhone 6 Plus 的 16GB、64GB、128GB 发货时间分别为 3-5 工作日、3-5 工作日、2-3 周,明显 64GB 版发货更快了,而我们从市场获悉,行货价格继续下探，三网通用的 A1586 版 iPhone6,64GB 版最低 6130 元到手。日版无锁 iPhone 6 三网通吃,因此格外受追捧,然而近日，日本苹果在线商店突然停止了无锁版 iPhone 6/iPhone 6 Plus 的销售，联想到之前苹果曾因日元汇率持续下跌上调过一次售价，所以短期内日版会有一波大幅涨价。

新品上市

OPPO R5

骁龙 MSM8939 八核 / 支持 4G/ 双卡双待 /52 英寸 /1920×1080/2GB RAM/16GB ROM/ 后置 1300 万像素摄像头 / 前置 500 万像素摄像头 /2000mAh/180g/148.9mm×74.5mm×4.85mm/155g

售价:2999 元

推荐指数:★★★★

手机界向来有个“怪圈”,就是以薄为美,就连苹果 iPhone 也不例外。在 9 月金立发布 Elife 5.1，将手机的厚度降至 5.1mm 后，OPPO 立刻拿出了 4.85mm 的 R5,刷新纪录。在 Android 手机同质化严重的今天，薄俨然成为最大卖点,也许你认为“薄”满足了视觉,牺牲了手感和性能，那是因为你站在男性的视角去看,换成女性视角,她们在选择手机的时候会先看外观,再比拍照,至于性能,根本不会太在意,OPPO 很好地抓住了用户需求,针对性的产品卖点明显。

降价 TOP 5

TOP1:nubia 牛魔王 X6

理由:官方降价
产品特色:骁龙 MSM8974AB、2GB RAM、支持 4G、6.4 英寸 1080P 屏、1300 万像素、4250mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	500 元	2499 元	17%

点评:一款强调配置的巨屏手机,随着三星、LG 等大牌同类机型降至 3000 元左右,压力陡增,跟降也是不得已而为之,竞争就是这样残酷。

TOP2:华为荣耀 6

理由:庆生活动
品特色:Kirin 920 八核、3GB RAM、 支持 4G、5 英寸 1080P 屏、1300 万像素、3100mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★☆	300 元	1699 元	15%

点评:华为荣耀 6 上市以来一直受到追捧,性价比的确非常高,然而随着魅族 MX4 的露面,2000 元市场格局被一下打破,我们将这种短期降价理解为抢人气。

TOP3:诺基亚 XL

理由:全网最低
产品特色:支持 4G、1GB RAM、5 英寸屏、500 万像素、2000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	80 元	578 元	12%

点评:这段时间诺基亚上半年上市的一批机型都在全面降价,个别型号低得无法理解,我们认为这是微软故意在缩短产品生命周期,加快品牌更换节奏。

TOP4:索尼 T2 XM50h

理由:清仓促销
产品特色:骁龙 400、1GB RAM、6 英寸 720P 屏、1300 万像素、3000mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1299 元	7%

点评:索尼如今有点日落西山的感觉,关注度大跌。不过这款降价的 6 英寸大屏机倒是值得看看,支持双卡双待,同类配置很少见,做工也不错,降价之后性价比突出。

TOP5:三星 Galaxy K Zoom C1158

理由:全网最低
产品特色:4.8 英寸 720P 屏、支持 4G、2070 万像素、10 倍光学变焦、2430mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	150 元	2888 元	5%

点评:“相机”里最智能的,即便今天我们也这样认为,但有着体积大、耗电量大的硬伤,也只有特别喜欢拍照的人会买。

改版机报价

只要你是改版机经销商,所销售的产品货源优秀、价格实惠,都可以和我们联系,加入《电脑报》读者优惠购机计划,联系方式:huangxlfb@gmail.com。

本期合作经销商:睿峰通讯
门店地址:重庆市渝中区临江门泰兴电脑城 2 楼 261 联系电话:023-63782453

型号	价格(元)	备注
索尼Xperia Z2	2960	台版、港版
索尼Xperia Z3	3840	欧版
索尼Xperia Z3 mini	2905	欧版
LG Nexus 5	2220	港版
LG G3	2790	16GB港版
LG G3	3060	32GB港版
三星Note 4	4470	港版16GB双卡
三星Galaxy S5	2720	黑色欧版
三星Note3(N900)	2820	32GB黑色欧版,粉色+70元
苹果iPhone 6	4680	16GB日版,金色未激活
苹果iPhone 6	6700	128GB港版未激活
苹果iPhone 6 Plus	5360	16GB黑色港版未激活，白色加100元
苹果iPhone 6 Plus	7700	128GB港版已激活
苹果iPhone 5s	3770	16GB黑色港版未激活,白色加10元
苹果iPhone 5s	4180	32GB港版原封

带上《电脑报》到合作经销商处购买手机的读者,均可获得 100 元现金折扣,未刊登的机型也参与优惠活动。

注：由于改版机情况特殊,本报仅提供合作经销商的报价、优惠活动及联系方式,不对所销售商品的货源、质量、售后等负责,请谨慎购买。

它们不只是吵醒你

天气越来越冷了,越来越多的人成了起床困难户,总是赖在床上爬不起来。闹钟响了一次又一次,是不是再响模式也没办法叫醒你了?反正都起不来了,何不试试这几个读者为大家推荐的“非主流”闹钟呢?

如果你对智能闹钟感兴趣,而且并不满足于手机APP,可以查看本期47版。

最美艳的闹钟

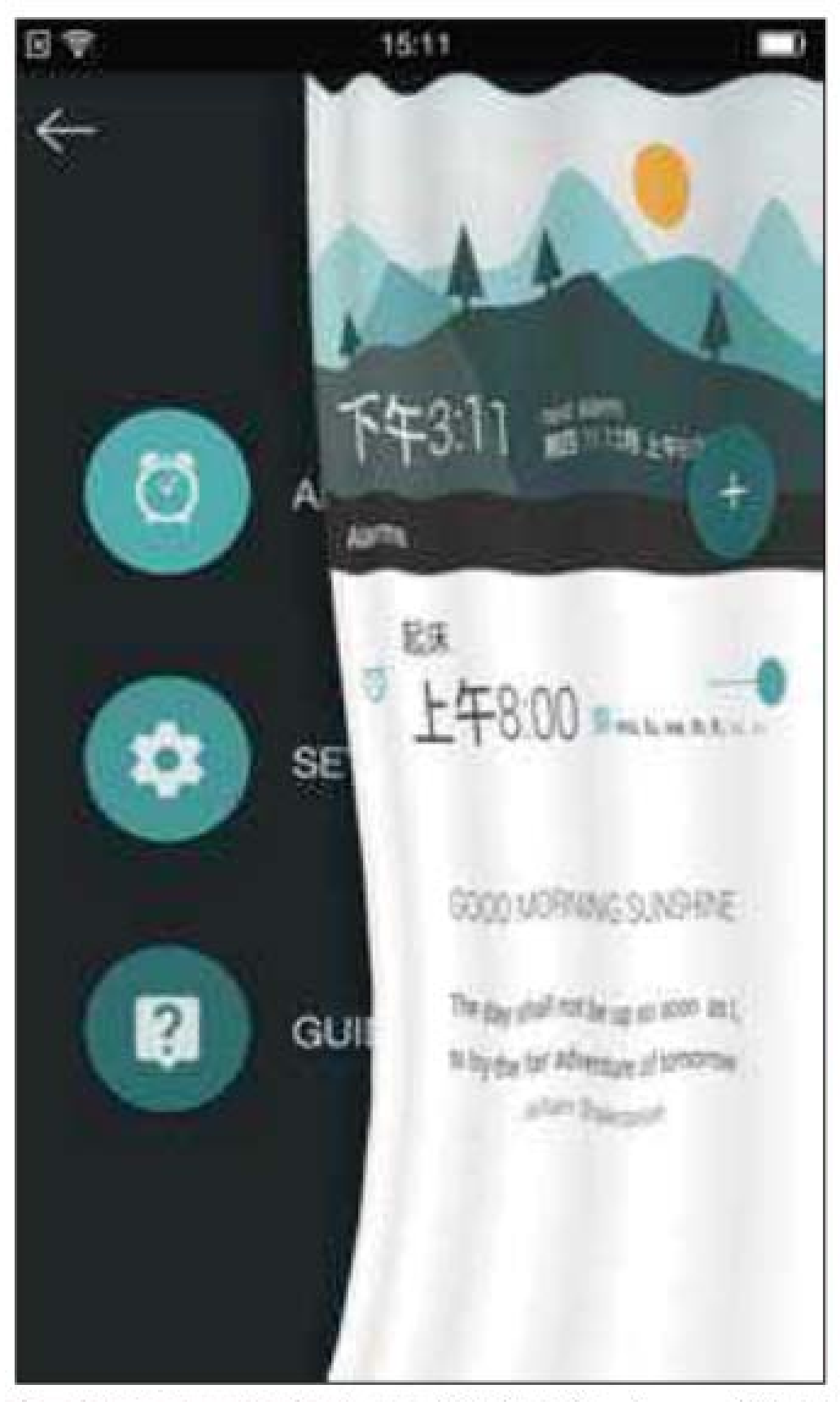
Morning Routine
平台:Android
是否收费:免费

@淘气佳:为大家推荐这款闹钟应用,并非因为它的功能有什么特别,只是因为我觉得它是我见过的最漂亮最能在界面上吸引我的闹钟应用。因为我对手机美化特别在意,手机上也装了许多美化工具,桌面主题也基本上2天一换,而这款Morning Routine的每个界面都经过了独立的设计,点击、拖放等操作都有非常漂亮的动态效果,比如在主界面滑动窗口,就会有像掀起窗帘一样的折叠效果,并没有生硬地切换界面,极具美感。

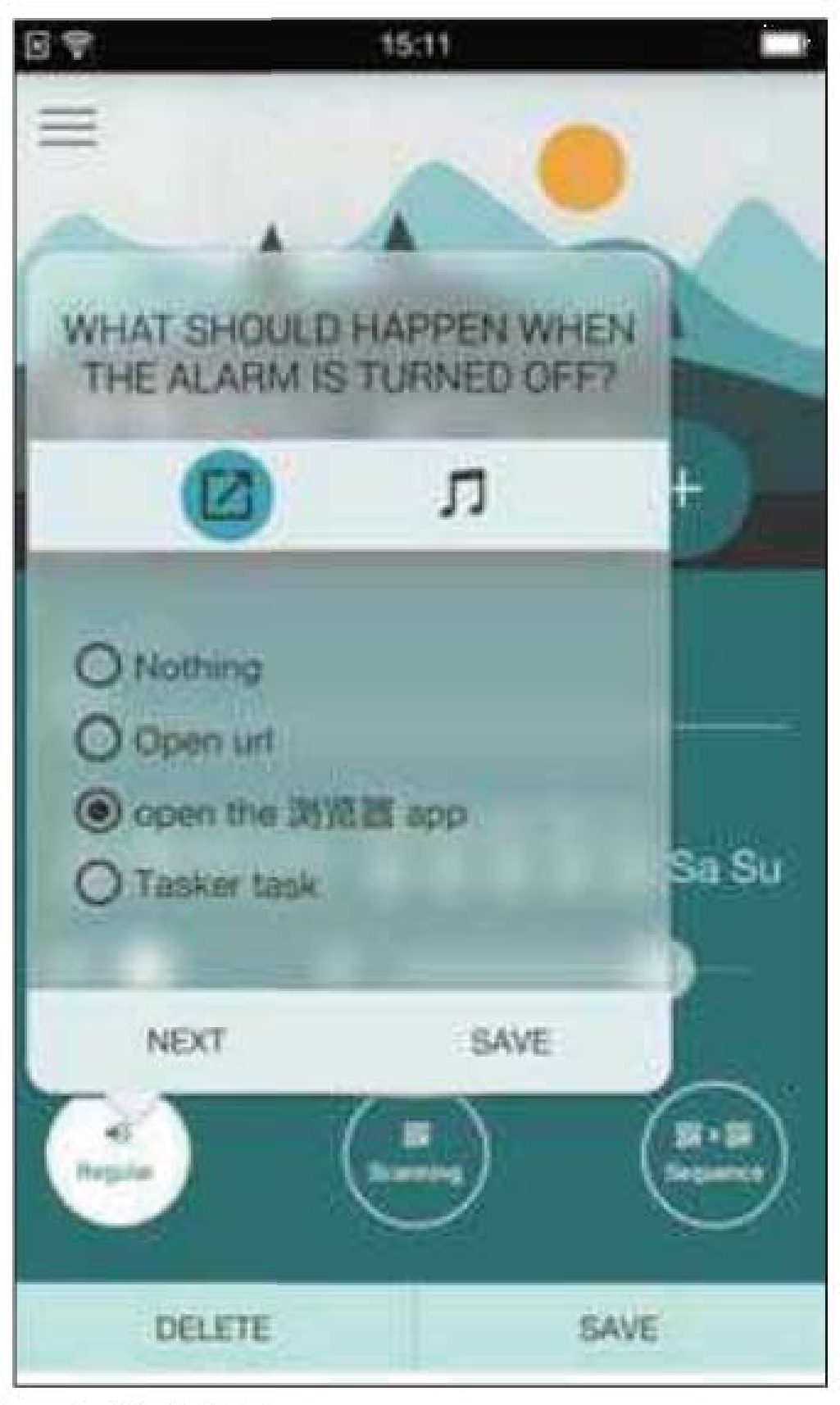
当然,它并非只是漂亮而已,你还可以设置关闭闹钟之后打开某个应用(比如打开某个网页看新闻),或者是必须扫描某个二维码才能让闹钟停下来,这些都非常有趣。不过对我来说,反正都是闹钟,为什么不选一个更漂亮的呢?

编辑点评:的确,对于许多爱美之人,经过精心设计的界面的确可以加分不少。闹钟这种比较简单的应用,与其设计太多繁琐的功能,还不如就从界面入手,再用趣味性的功能来吸引用户,能达到不错的效果。

这款应用的界面的确非常美观,在此就不多说了,就功能而言,除了前面提到的内容,它还会记录下你每次关闭闹钟所用的时间并用曲线图标记,如果这个曲线居高不下,那么你必须开始反省自己了。如果你没有设置关闭闹钟后的触发条件,那么还会贴心地送上当天天气情况,让你不至于穿错衣服,也算比较实用的功能。


15:11
下午3:11
上午8:00
起床
GOOD MORNING SUNSHINE

切换界面时会有掀起窗帘一样的动画效果,非常漂亮


15:11
WHAT SHOULD HAPPEN WHEN THE ALARM IS TURNED OFF?
Nothing
Open url
open the 浏览器 app
Tasker task
NEXT
SAVE
Sa Su
DELETE
SAVE

响铃结束后,可以直接打开某个APP,或者查看当日天气

让赖床变得有意义

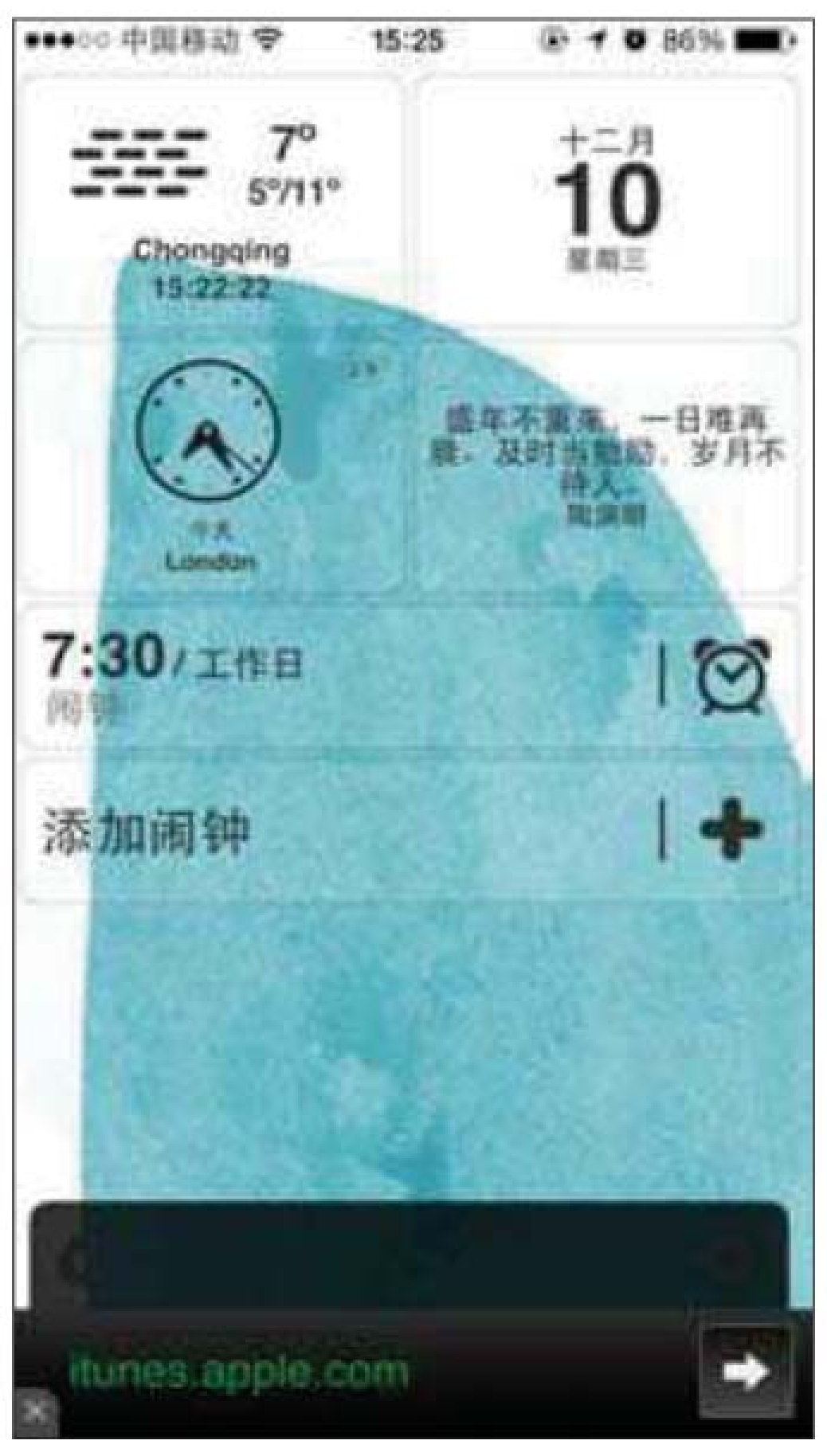
早安工具
平台:Android/iOS
是否收费:免费(有内购)

@Crazy4U:我曾经尝试过许多闹钟应用,有算数学题的、有各种个性铃声的,甚至是Sleep If U Can这种奇葩闹钟,效果都不尽如人意。现在到了冬天,我反而养成了“赖20分钟就能起”的习惯……那么,现在问题来了,反正都是赖床,为何不躺在床上先做点有意义的事呢?

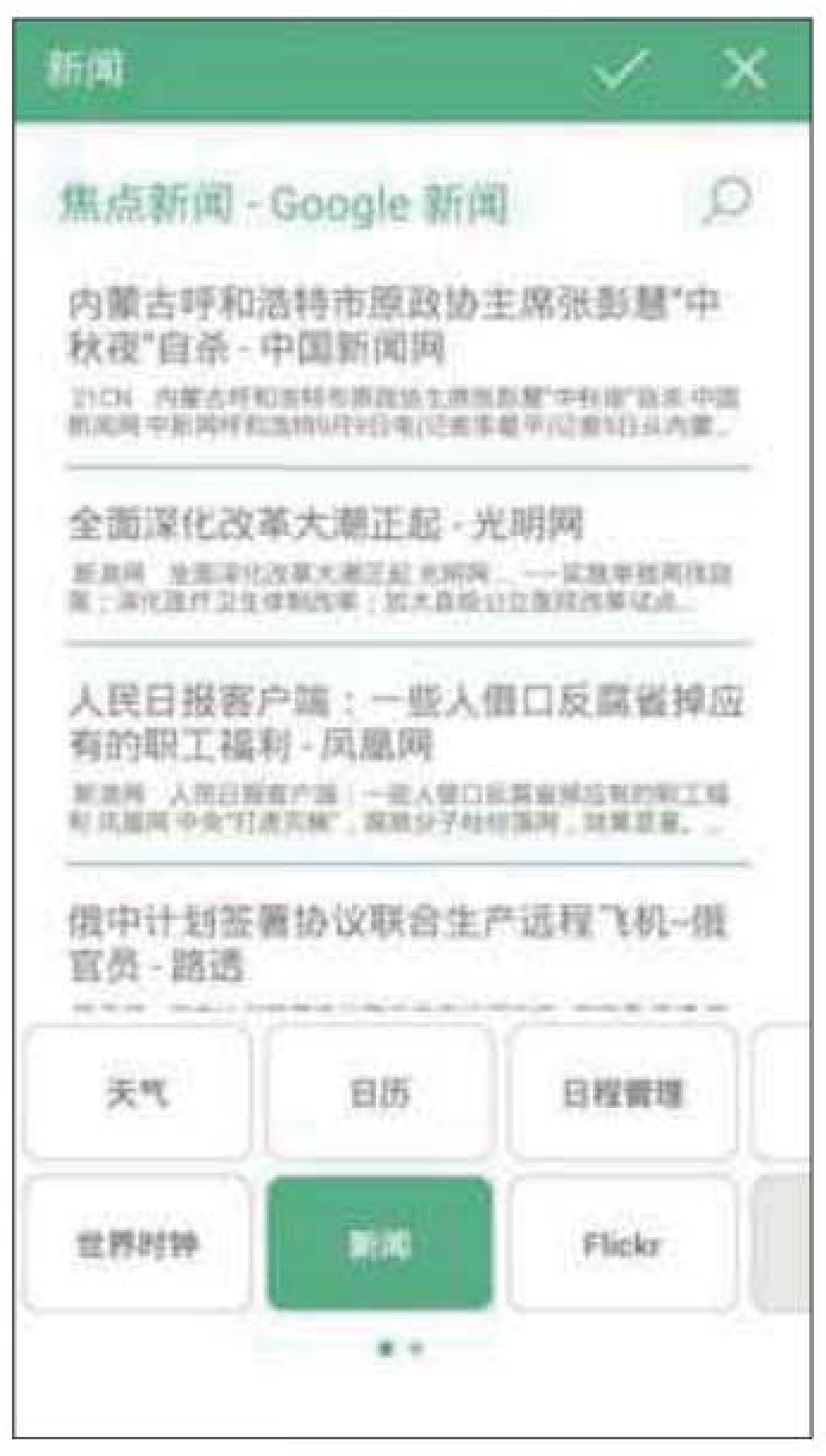
这款应用就是一个不错的选择,在设置闹钟之后,你就可以安心地躺下了。赖床的“罪魁祸首”除了这冷得要死的天气,就是手机了,相信许多人和我一样,醒来第一件事就是抓起床头的手机吧。这款应用聚合了天气、新闻、待办事项等常用功能,在一个界面就可以浏览所有资讯,赖在床上,将这些内容梳理一下,也是一个不错的选择。

编辑点评:既然起不来,为何不做点有意义的事情呢?这位读者的想法不错,而这款应用也正好是为这类人群所准备的。早上闹钟响起的时候,你不再需要打开墨迹天气、日历、新闻客户端等一个个APP,直接关闭闹钟就可以看到这些资讯了,一站式服务,非常方便。

这款应用可以免费使用,但只能设置3个闹钟(iOS版在APP Store评论即可解除限制)。用户还可以通过内购解锁所有的功能模板并去除广告,个人建议无需购买,使用免费功能即可。遗憾的是iOS版还未加入新闻模块,建议在以后的版本中进行更新。


中国移动
15:25
86%
7°
5°/11°
Chongqing
15:22:22
十二月
10
星期三
London
盛年不重来,一日难再晨。及时当勉励,岁月不待人。
陶渊明
7:30 / 工作日
闹钟
添加闹钟
itunes.apple.com

在同一个界面上就可以查看天气、待办事项、世界时间、名人语录等


新闻
焦点新闻 - Google 新闻
内蒙古呼和浩特市原政协主席张彭慧"中秋夜"自杀 - 中国新闻网
全面深化改革大潮正起 - 光明网
人民日报客户端:一些人借口反腐省掉应有的职工福利 - 凤凰网
俄中计划签署协议联合生产远程飞机—俄官员 - 路透
天气
日历
日程管理
世界时钟
新闻
Flickr

可以直接查看新闻资讯,非常方便(iOS版没有此功能)

新软上架

APP市场日新月异,最近有哪些值得关注的软件上架呢?哪些软件又发布了重大更新呢?无论是喜欢玩机的应用达人,还是APP开发者,都欢迎向我们推荐有新意、有亮点的应用程序,不限平台,不限类型,只要有特色,都有机会在这里亮相。投稿信箱:pcw_mobile@vip.sina.com。

MAPS.ME

关键词:全球地图尽在掌握
推荐市场:豌豆荚
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

我们以前介绍过许多功能强大的地图工具,而这款工具的亮点就是一个字——全。它收集了全球345个国家的所有地图,并全部支持离线下载,特别适合去国外旅行时使用,出发前在WiFi环境下下载好离线地图包,出国之后就可以无需担心天价的流量费,放心使用了。

它还支持绘制线路、离线搜索等功能,此外,它还能为你找出周边的ATM、餐厅和酒店,甚至是公共WiFi、卫生间、警局等应急设施。而且这款地图工具的离线地图包并不会占用太大的空间,稍大点的国家也只有几十MB,可以毫无压力地使用,实在是出行必备工具之一。

爱相机

关键词:云端照片编辑器
推荐市场:百度应用
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费(有内购)
软件语言:中文

由于售价的关系,许多iPhone用户都会选择“乞丐版”,内存空间非常紧张。对于爱拍照的人来说,如果因为内存空间不足而不能拍照,那将会是一件非常痛苦的事。而爱相机(原多拍相机,英文名Airtake)可以在拍照后自动将高质量原图保存到云端,本地只保留缩略图,节省内存空间,而且原图也可以随时下载,不影响浏览。

如果你担心流量问题,可以设置在WiFi环境下才会自动上传,在3G/4G网络下就不会消耗流量了。而且,这款应用还支持简单的云端编辑功能,可以添加一些滤镜,让照片更美观。这款应用提供了10GB的免费空间,已经能够满足大多数人的需求了。

种子习惯

关键词:好好说话,别自拍
推荐市场:安卓网
软件平台:Android/iOS
是否收费:免费
软件语言:中文

豆瓣社区有个名叫“每月养成一个好习惯”的小组,里面的成员都各自建立一个主题,每天都在里面记录自己当天做的小事,比如坚持跑步5公里、阅读1小时、吃一个水果等等。也许你会觉得无聊,但是这个“无聊”的小组却有近41万的粉丝,可见这是一个多么大的需求。

而种子习惯这款APP可以让用户设置每日计划,如果按时完成了,当初种下的种子就会慢慢发芽,然后逐渐成长。为了这棵小树苗,你还有什么理由不坚持呢?当然,这款应用同样引入了社交元素,可以让好友监督自己,给自己点赞或者鼓励,久而久之,好的习惯自然就养成了。

完美替代U盘

在手机里安装 PE 系统

@裘文峰

现在,人们已经习惯使用手机内存空间代替U盘来存储一些重要文件,更方便携带。但是,大家都知道使用U盘(PE系统)可以用来装系统,而现在的手机存储空间大多在32GB以上了,能不能在手机里也安装一个PE系统,用手机来为电脑装系统呢? 本着一颗爱折腾的心,笔者开启了研究模式。

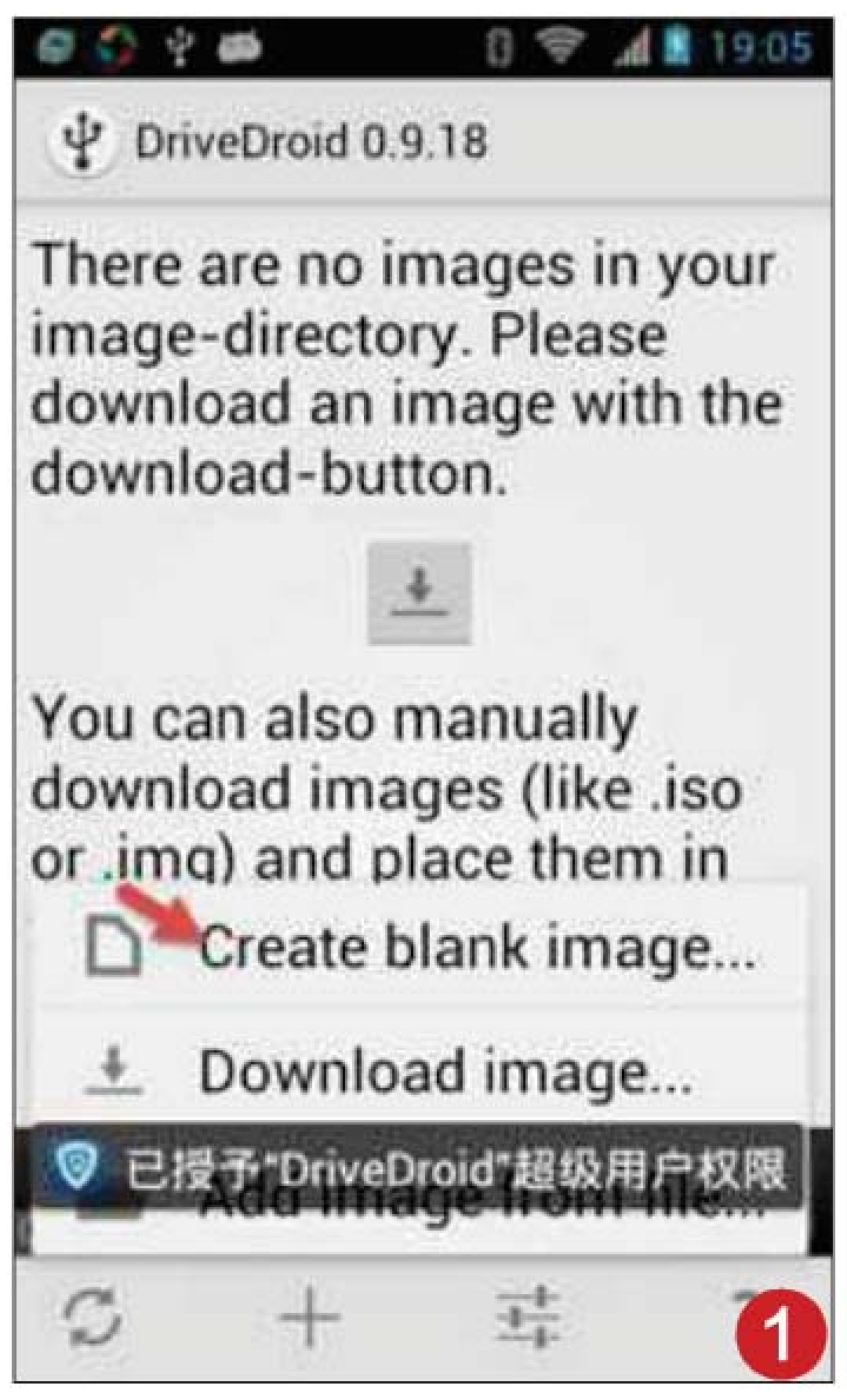
划分独立分区 避免数据丢失

制作手机 PE 系统盘,最重要的就是确保数据安全,为了让手机本身的数据和系统分区互不干扰,笔者首先想到的就是将手机的存储空间重新分区。做了很多功课之后,最后锁定了 DriveDroid 这款 APP,下面就以制作最新的 Windows 8.1 系统镜像为例来做介绍。安装并打开 DriveDroid 之后,选择默认的 USB 模式,接着点击“+”按钮选择“Create blank image(建立空白镜像)”,根据系统镜像大小设置一个磁盘空间(如 4000MB),然后输入分区名称“Win8.1”,取消勾选“Partition table(MBR)”,最后将分区格式选为“None”,确认之后稍等片刻,空白镜像文件即可创建完成。

格式化分区并写入镜像文件

接下来我们需要将镜像文件写入手机了。在 DriveDroid 上点击刚才建立的“win8.1.img”分区,在弹出的“Host image”窗口点击“Writable USB”下面的 U 盘按钮,这时候,你可以发现 DriveDroid 中 win8.1 前面的图标由小圆点变成了 U 盘图标。在电脑端则会多出来一个盘符,这时候直接用 UltraISO 等镜像制作工具打开下载好的 Windows 8.1 镜像,然后将系统写入这个盘符并建立引导信息,而这些操作和制作 U 盘启动类似,就不用笔者多说了吧。

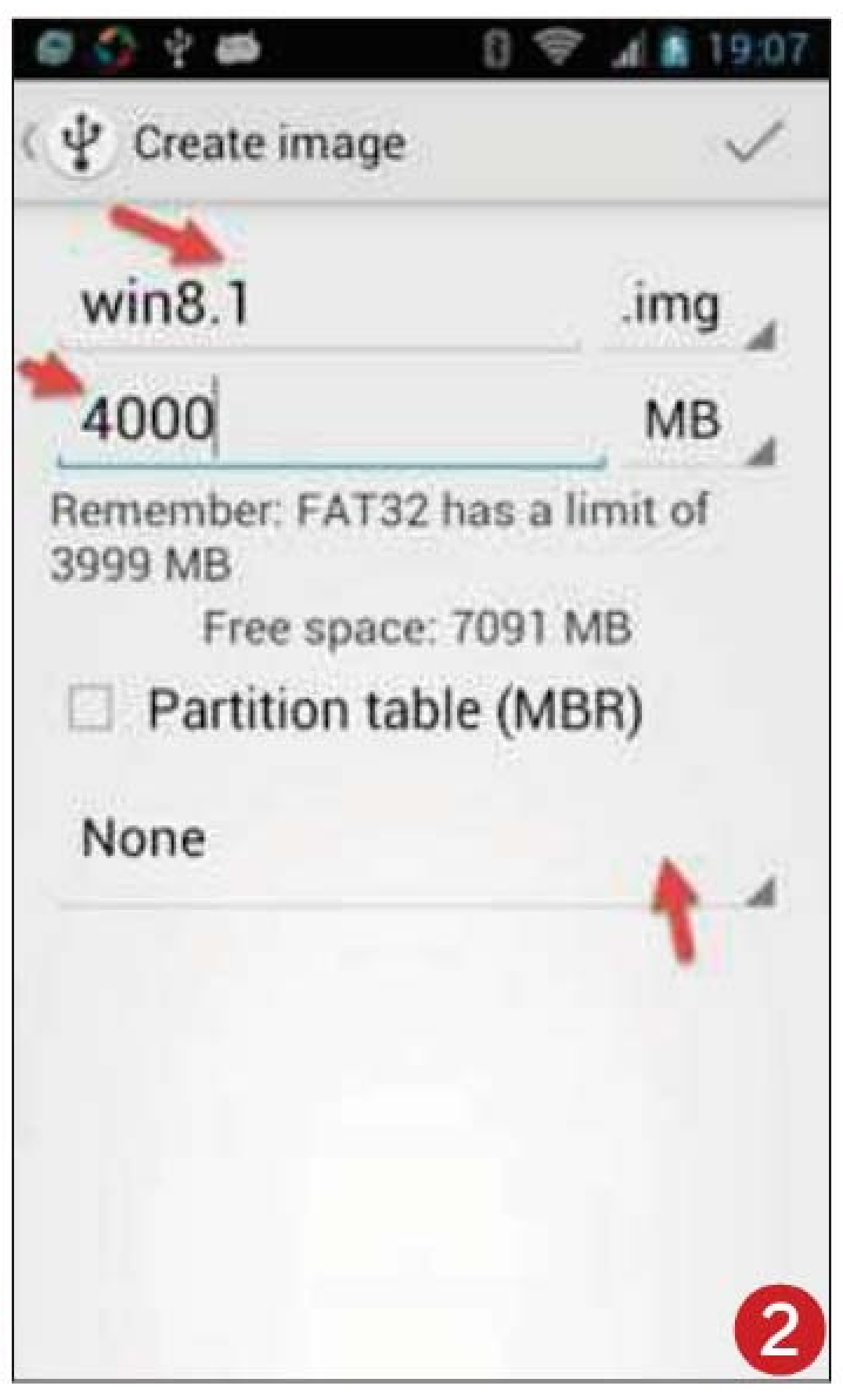
以后需要安装系统的时候,首先将手机和电脑连接,启动系统进入 BIOS,将手机设置为第一启动项即可(和用 U 盘装系统一样)。接下来重启电脑,就可以看到 Windows 的安装界面了。



There are no images in your image-directory. Please download an image with the download-button.

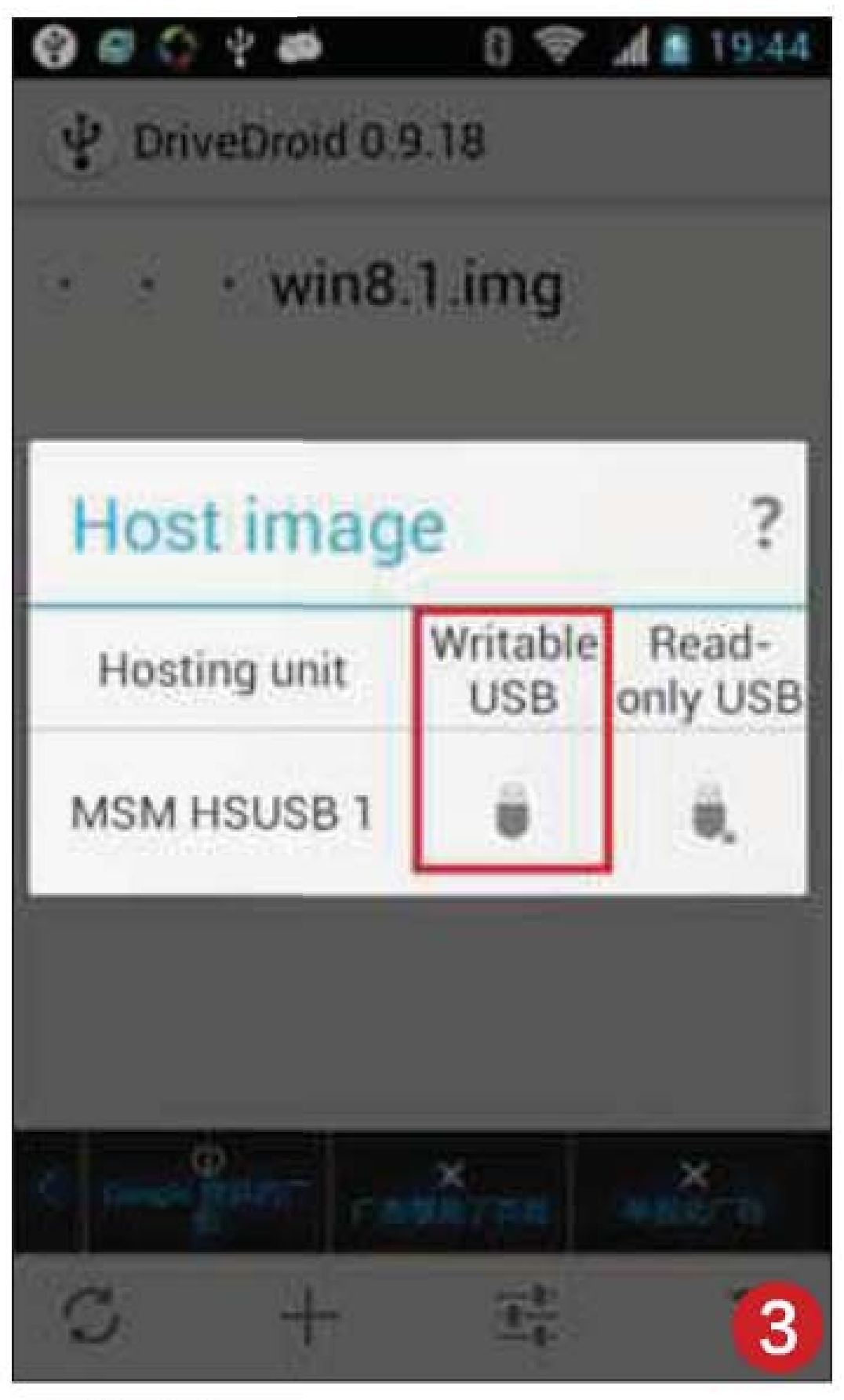
You can also manually download images (like .iso or .img) and place them in

授予超级用户权限之后,选择建立空白镜像

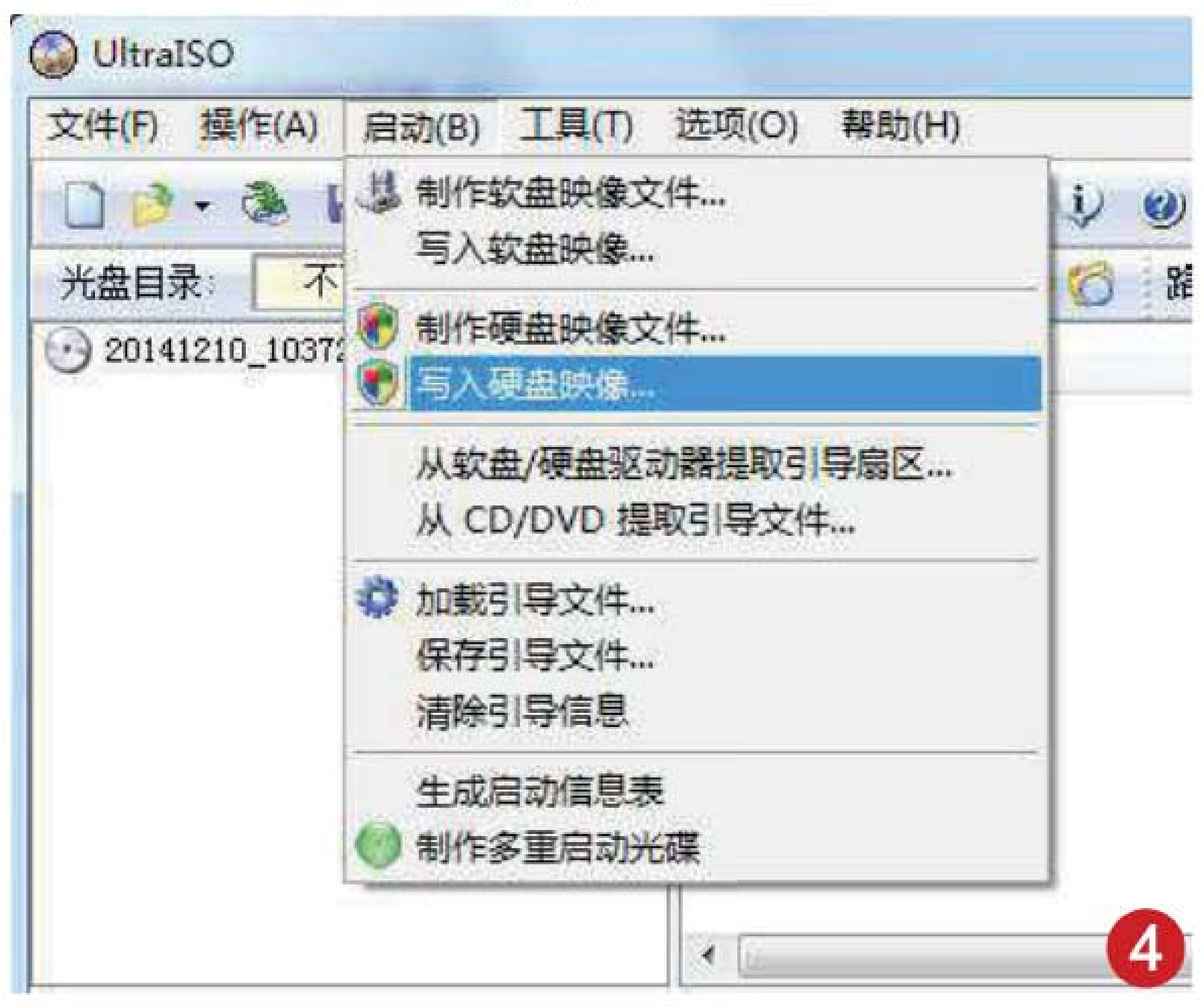


win8.1 .img
4000 MB
Remember: FAT32 has a limit of 3999 MB
Free space: 7091 MB
☐ Partition table (MBR)
None

分区不宜过大,比镜像文件稍大一点即可



在此选择 Writable USB(可写入)即可



最后使用 UltraISO 将系统镜像写入手机即可

编辑提醒:

用这个办法将 PE 系统装到手机里去非常方便,比如朋友的电脑出了问题需要装系统,作为电脑达人的你不用携带额外的工具,你只需要摸出手机(当然,数据线是必需的)就可以了。而且,只要手机内存卡够大,完全可以通过 DriveDroid 制作多个系统分区,让手机成为万能的电脑系统安装和维护工具。最后,除了我们反复强调的数据备份工作,还需要注意以下几点:

1. 手机需 ROOT 并为 DriveDroid 授予超级用户权限。

2.电脑端系统必须是 Windows 7 以上,并且确保已经安装好手机驱动并通过数据线正确连接。

3.分区不宜过大,以免造成资源浪费,比镜像文件稍大即可。

轻技巧　你可以在这里分享自己的玩机经验和技巧,不限平台及内容,只要是主流机型或者周边设备等相关内容都可以投稿。

校正三星Note 3电量显示

@ 我是海子:在网上看到许多人说三星 Galaxy Note 3 的电量显示有问题,经常异常“掉电”。想要解决这个问题,只需要重新校正一下电量显示即可:充满电后在拨号界面输入“*#0228#”,然后按下 quickstart 即可开始校准,接下来手机会黑屏,然后电量会消耗到 97%左右,最后只需要将手机充电到 100%就可以了,充满后的原装电池的电压在 4280mV 以上。

解决索尼Z2通话自动挂断

@ 触不可及:我的手机是 Xperia Z2,在通话的时候经常会无缘无故地挂断电话。我尝试过更换 SIM 卡、卸载第三方 APP 等方法都没能解决,最后尝试在通话时触碰屏幕(自动黑屏之后),发现只要双击屏幕就会挂断电话,终于联想到可能是由于双击唤醒屏幕功能引起的问题(双击唤醒屏幕就等于是按下了一次电源键)。所以,双击唤醒屏幕和电源键挂机功能只能二选一,建议大家关闭电源键挂机即可解决这个问题。

无限制下载GooglePlay里的APK文件

@ 庞麦郎:我习惯在 GooglePlay 里下载 APP,因为都是经过验证的正版应用,所以比较放心。但是我也发现一些不便之处,那就是许多 APP 都会识别机型,如果机型不符无法下载,而且部分应用有地域限制,许多 APP 都没有在国内的 GooglePlay 上架,而且还不能下载 APK 文件保存。后来我终于找到一个方法,可以分析出 GooglePlay 的 APK 文件下载地址,操作方法相当简单,无需安装任何浏览器插件。

打开浏览器进入 apps.evozi.com,在文本框里输入想要下载的 GooglePlay 应用链接,点击“Generate Download Link”就可以生成直接下载链接。转换成功后,点击“Click here to download”即可下载。而且还可以把下载链接直接生成二维码,扫一扫即可下载。

修改MX4的APP图标大小

@ 甘宁:许多用户都反映魅族 MX4 的 APP 图标太大了,能不能改小一点呢? 首先你要获取 ROOT 权限并安装 RE 文件管理器,然后进入 system 文件夹找到 build.prop 文件,修改权限为可读写模式,接下来搜索并找到 ro.sf.lcd_density 这一行,等号后面的数值就是图标大小参数,可以直接对它进行修改。建议控制在 400 左右,重启之后就能看到效果了。需要注意的是,建议不要低于 400,否则可能出错。

华为Mate7的小技巧

@ 习惯成自然:使用华为 Ascend Mate 7 有一段时间了,总的来说感觉不错,喜欢搞机的我也发现了几个许多人都没注意到的小技巧,特来分享给大家。

黑屏状态下,按住音量下键,听到提示音后说出通讯录里面的名字可以快捷拨号,同样在黑屏状态下,按两下音量下键,可以快速启动相机。下拉通知栏的时候,从左上部分下拉是通知,右上部分下拉是快捷开关,而从屏幕中间下拉可以直接搜索。在锁屏状态下向上滑动,还可以切换壁纸、打开计算器及手电等常用功能,非常方便。

修复LG Nexus5联通版上网故障

@ 往事:许多朋友反映 LG Nexus 5 联通版经常会出现无法上网的情况,前几天我也遇到同样的问题,经过反复研究,终于找到了解决办法:在拨号键盘输入“*#*#4636#*#*”,然后进入手机信息,在这里设置首选网络类型,选择“WCDMA preferred(WCDMA优先)”就可以了。在同时有 WCDMA 和 GSM 信号时,优先使用 WCDMA 信号,在没有 WCDMA 信号时,才使用 GSM 信号。

关闭“注册HTC备份”提示

@ccp:我的手机是 HTC One 时尚版,最近老是遇到“注册 HTC 备份”的提示,我觉得特别烦,而且也不能在应用程序列表中取消通知。想要关闭它,可以在系统设置中找到安全选项,然后进入权限管理程序,在“设备”中找到 HTC 备份(在此是按使用时间排序,很容易找到最近获取过权限的应用),然后点击它将“发布通知”改为“拒绝”即可。

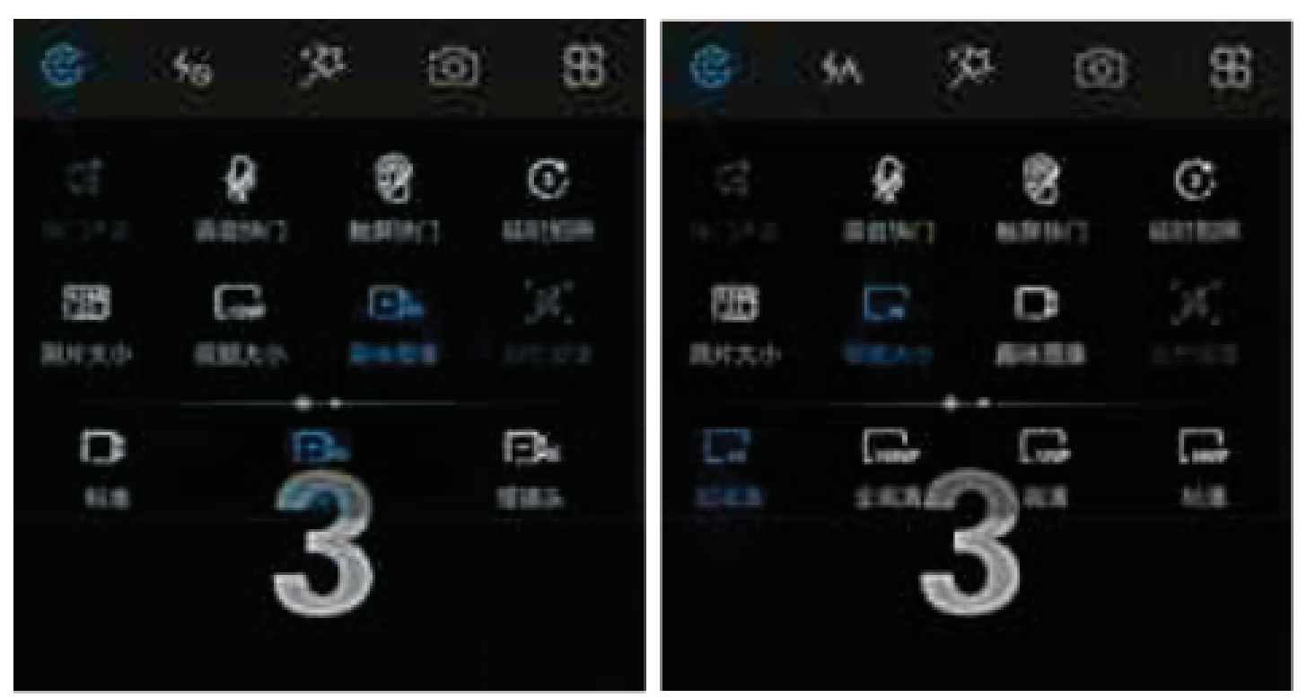
手机拍摄的逆袭系列之延时摄影

延时摄影在近两年一下子就流行了起来，在最早的时候实现这种效果，需要专业摄像机和团队，现在很多人开始通过单反相机来完成整个拍摄，画面惊艳，但后期制作过于繁琐。其实作为普通用户，只要你有一部手机，也能玩延时，而且手法简单，加特效、插文字、配背景音乐一气呵成，所有操作都在机内完成。

不再高冷的进阶功能

延时摄影，它跨界于摄影和摄像两个领域，通过间隔固定时间拍摄数张照片，并用软件串联为视频，赋予静态照片动的力量，从某种意义上讲，它和高速摄影的思路是相反的。

最早用单反相机拍的时候，前期倒是不辛苦，后期真心累，Photoshop 和会声会影 X4（有导入延时图像序列功能）交叉使用，光是对照片进行批量处理就是个体力活，有时候一折腾就是整个晚上。有些手机强大的拍照功能，让延时拍摄化繁为简，像 vivo Xshot 手机干脆将这一功能集成在拍摄菜单中。



vivo Xshot 手机将延时拍摄功能内置，分辨率最大可达 4K

打开 Xshot 相机应用后，点击左上角设置，选择趣味摄像下的快镜头，便可以过把导演瘾了，最后直接生成视频文件，非常方便。如果你用的是苹果 iPhone，可以安装应用《Timelapse》，允许自己设置录制时间、生成视频的长度，以及间隔拍摄时间，并直接插入音轨。Android 用户可以下载应用《延时摄影》，功能很强，它们都有共同的硬伤，就是输出分辨率较小。

辅助工具不可少

之所以先说工具，是因为对于延时拍摄来说，准备工作是必需的，有句话说得好：“工欲善其事，必先利其器”。

三脚架。没有三脚架，延时摄影根本玩不转。虽说是由多张静态照片串联，但画面的统一性和稳定性依然重要，尤其是手机，镜头视角广，哪怕很小的位移，都会改变构图结构，影响连贯效果，有“跳”的感觉。

移动电源。别指望延时摄影几分钟能搞定，这可是个耗时间的活，整个拍摄过程屏幕、摄像头一直处于满负荷状态，加上气温低，原配电池根本经不起折腾，别拍到一半掉链子，那才悲剧。

旋转云台。很多技巧中都提到滑轨，对于普通用户来说太奢侈了，花一百多元整个自动旋转云台更现实。其外观类似定时器，使用时上紧发条就开始逆时针转动，可架在三脚架上，转速恒定为每 60 分钟一圈。

对于手机来说，自动旋转云台绝对比滑轨更好用

好创意+小技巧

对于延时拍摄来说，老狼始终认为创意是最重要的。房间内光影之偏移，蓝天中白云之飘逸，夜空中繁星之转动，路灯下车流之穿梭，这些从不曾被我们明显察觉的运动，在延时拍摄的手法下都能诞生惊艳的作品。

总结了一下，画面中一定要有固定轨迹运动的物体，光线变化不宜太大（否则会出现频闪，画面忽亮忽暗），且画面中动静比例至少 1:1，可利用水面倒影、镜子等反光平面增强延时拍摄的表现力。刮风的日子里云的移动非常快，根据风速，可以 10 秒间隔进行拍摄，人群和车流建议 2 秒一个间隔来进行拍摄，事先多做一些实验，免得做无用功。

手机由于无法变焦，只能在广角下拍摄，所以要么占领制高点，俯视拍摄，要么低机位仰视，这样画面才容易出效果。不要尝试手持拍摄，尤其是边走边拍，完全出不了效果，即便有画面转场的需要，也要分镜头拍，通过后期来进行拼接。善意提醒，手机传感器尺寸普遍较小，控噪能力一般，要尽可能在亮度足够的环境下拍摄，确保快门速度安全。

这种线条复杂、车水马龙的立交桥最能展现延时摄影的魅力

值得一提的是，vivo Xshot 手机中自带软件《Smart video》，其编辑功能非常强大，可以剪辑、加入文字等，如果你对剪辑非常感兴趣，还可以在视频中加入更多的特效和背景音乐。

虽说用手机拍照，再怎么努力都不可能有单反的画质，但有强大的运算能力和海量的 APP 做支撑，能够玩出各种各样的新花样，就看你想象力够不够强了。

云彩、人群、车流是延时摄影最流行的三大主题

Huntkey 航嘉
YOU WIN MVP
强势出击 只为游戏
N新品 NEW
MVP
MVP mini
MVP 500
MVP 600
扫我
航嘉官方微博:
@huntkey航嘉
@航嘉
深圳市航嘉创源科技有限公司　服务热线：400-678-8388　http://dealer.huntkey.com

www.dooland.com

好作品，大家评

vivo& 电脑报手机拍客大赛进行中

12 月的拍客大赛已经进行了一半了，随着比赛临近已结束，每周的投稿量也大增。如何从这些投稿中选出好作品？从上周开始，我们开始采用优秀作品提交投票系统。从本月起，我们每周会选出 6 幅优秀作品，大家投稿，最后的一等奖将从每周投票系统中投票最多的 6 幅作品中选择。欢迎大家来投票，选出你心目中最好的作品。

本周参评的优秀作品

提示：每次投票的时间为 7 天，投票方式：添加公众账号：laolang-pcw 然后回复：“作品 2”就可以参加投票

因为爱情
作者：菜菜色驴
使用手机：iPhone5s

送殡的妇人
作者：彼岸
使用手机：iPhone 6 Plus

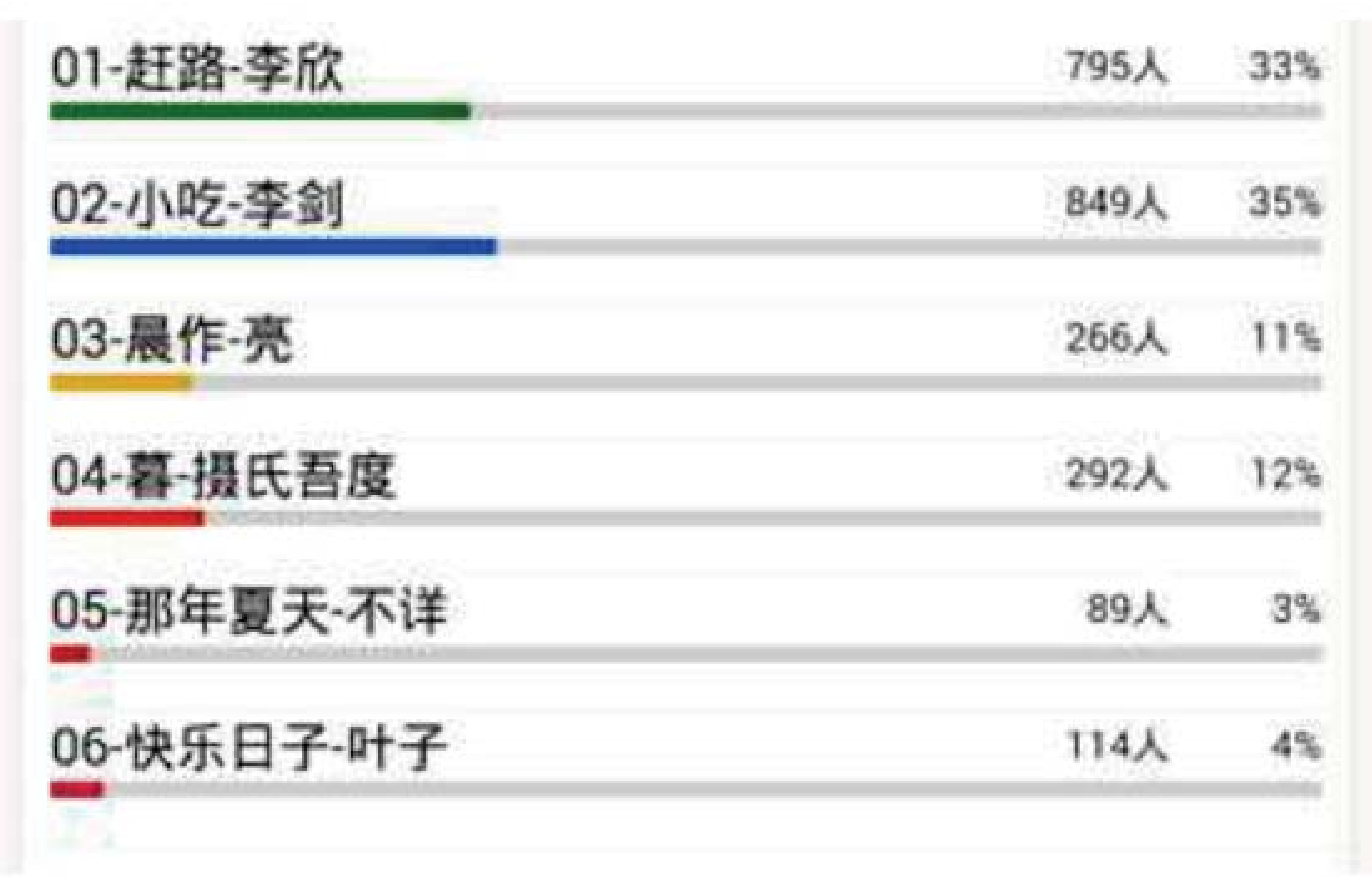
猎捕
作者：浦绍斌
使用手机：OPPO Find7

冰花·初冬
作者：谭指一挥间
使用手机：不详

低头族
作者：摄氏吾度
使用手机：iPhone5

战争
作者：心语
使用手机三星 S4

上周投票结果



01-赶路-李欣	795人	33%
02-小吃-李剑	849人	35%
03-晨作-亮	266人	11%
04-暮-摄氏吾度	292人	12%
05-那年夏天-不详	89人	3%
06-快乐日子-叶子	114人	4%

投稿方式

微信公众平台：laolang-pcw（或者扫描右边的二维码，在回复中添加作品后就可以上传了）。

微博参与：带话题#vivo电脑报手机拍客大赛#，附上摄影作品及相关介绍，@vivo智能手机，@电脑报老狼。注意：请勿设置图片水印。

投稿信箱：pcw-xb@vip.sina.com

奖品设置

一等奖（1名）：vivo Xshot精英版
奖品价值：2698元

二等奖（3名）：
vivo XE800
会“转”的时尚HiFi耳塞
奖品价值：798元

三等奖（5名）：
专业摄影包
奖品价值：198元

Dell 推荐使用 Windows。

圣诞抢先惠 零手续费分期享好礼

圣诞惊喜提前抢，极限优惠，分期再享免手续费，还送多重豪礼。还等什么？爆款超值抢，加99元更送平板，1元得无线鼠标。轻松分期无压力，梦想即刻实现。

DELL

戴尔 灵越 15 5000 系列笔记本
¥7,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i7-4510U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 8GB内存 / 1TB硬盘 / 2GB显卡
- 15.6" 全高清LED IPS背光触摸屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机
- 加99元送自拍神器Venue 7平板电脑
- 加399元送自拍神器Venue 8平板电脑

+99元送 +399元送

◂ 全新光感弧设计，外形更拉风
◂ 轻薄有型，尽显简约之美
◂ 疾速高清，看剧游戏更尽兴
◂ 专业级音质，影音更传神

免手续费 乐享分期
即日起至2015年1月15日，持中国银行信用卡购戴尔电脑3000元以上机型，可享12分期免手续费优惠。

现金红包 300元
蓝色魅力外型，超凡强悍内芯，可选独立显卡，非凡娱乐体验。
戴尔 灵越 15 3000 系列笔记本
¥3,999
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 1GB显卡
- 15.6" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 加1元得无线鼠标

缤纷好礼
极致运行速度，多任务处理轻松驾驭，顶级娱乐享受。
戴尔 灵越 14 5000 系列笔记本
¥4,699
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210U 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 2GB显卡
- 14" 高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送Skullcandy耳机+免费升级背光键盘
- 加49元得urban2.0背包

优惠升级
画面肆意流淌，搭载4GB显卡，高速防尘降噪散热设计，冷静挑战极限
戴尔 灵越 14 7000 系列笔记本（游匣7000）
¥5,499
- 第四代智能英特尔® 酷睿™ i5-4210H 处理器
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 4GB显卡
- 14.0" 高清防眩光LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送双肩包+ 免费送罗技游戏鼠标
- 加59元得罗技游戏耳机

声色魅礼
轻薄娱乐旗舰，可选触控及4芯电池，打造家庭移动娱乐中心。
戴尔 灵越 20 3000 系列一体机
¥2,899
- 英特尔® 赛扬® 处理器 N2840
- Windows 8.1 中文版
- 4GB内存 / 500GB硬盘 / 集成显卡
- 19.5" 超高清LED背光显示屏
- 推荐升级至Windows 8 Pro
- 免费送 Skullcandy 耳机

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 McAfee An Intel Company
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 或登陆戴尔官网

扫描更多惊喜

intel inside CORE i7
英特尔® 酷睿™ i7

本版广告有效期：2014年12月12日至2014年12月18日 此优惠金额已经包含在所示价格中。
戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。戴尔、戴尔标志、Inspiron和XPS是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和Windows是微软公司在美国和其他国家的商标/注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权 © 2014 Dell Inc.版权所有。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information